DWUTYGODNIK
www.komputerswiat.pl
25/2007 (238) 3.12–16.12
to prostsze niż myślisz
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
MUT 0

Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

3,90 zł w tym 7% VAT
Wydanie bez płyty CD

dostępne jest również wydanie z płytą za **5,70** zł

JAK DOBRZE NAGRAĆ PŁYTĘ

Poradnik do programów NERO i Picasa

- wypalamy dane, filmy i muzykę
- jak zrobić pokaz slajdów na DVD
- przygotowujemy piękny nadruk

strona 20

SPRZĘT

Karty dźwiękowe strona 32

- Co musisz wiedzieć o dźwiękówkach
- Test zaawansowanych kart dźwiękowych
- Która najlepsza dla gracza, melomana i do multimediów

INTERNET

Książki za darmo!
Jak korzystać z internetowych bibliotek i czytelni strona 60

PROGRAMY

Total Commander i spółka

- Test programów do zarządzania plikami w komputerze
- Poradnik do zwycięzcy testu

strona 48

W WERSJI Z PŁYTĄ CD
3 programy w pełnej wersji
Aplikacje do artykułów w czasopiśmie
13 dodatkowych stron w PDF

GRY

Wiedźmin dobry na prezent?

strona 66

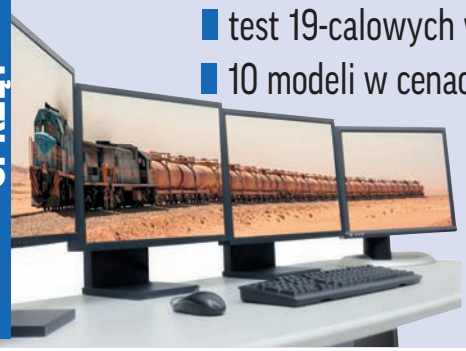
Co wypada wiedzieć o supergrze

- wady i zalety przygodówki
- efektowna oprawa tylko na najnowszych komputerach
- co o grze sądzą inni gracze

SPRZĘT

Monitory panoramiczne

- test 19-calowych wyświetlaczy LCD
- 10 modeli w cenach do 1000 złotych
- wszystkie dobre i bardzo dobre, a który najlepszy?



strona 34

TESTY:

Ale olbrzym! Dysk twardy 1 TB strona 28

Dla wideoamatorów Corel Ulead VideoStudio strona 44

Zaskocz gości Cyfrowa ramka na zdjęcia strona 30

WIEDZA: Jak działają największe lotniska strona 74

KORR
MP3 PLAYER
Skacz w rytm muzyki!
ECONO CHIP TIP 09/2007
www.korr.pl

NAJWIĘKSZY MAGAZYN KOMPUTEROWY W POLSCE* 9 lat doświadczenia

Drodzy Czytelnicy!

WIESŁAW MAŁECKI redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

O tym, co ciekawego można robić z komputerem, nasi dziennikarze przez 9 lat napisali już całe tomy! Ja też często podpowiadam Wam, do czego wykorzystać pecet. Jak to możliwe, że wcale się nie powtarzamy? Dzięki naszej pomysłowości? Nie tylko... To komputery i elektroniczne gadżety wciąż się zmieniają i z dnia na dzień potrafią coraz więcej. Kreatywni programiści cały czas uczą je nowych rzeczy. A naszym zadaniem jest pokazywać Wam te wszystkie nowości. A jest ich tak dużo, że czasem nie wystarcza na nie miejsca w numerze. Dlatego tym razem o wielu z nich piszemy w specjalnym dodatku. Znajdziecie w nim mnóstwo pomysłów na gwiazdkowe prezenty. Warto też zajrzeć na stronę 30 – dla wielu z Was opisana tam cyfrowa ramka na zdjęcia będzie prawdziwym odkryciem! Produkt ten wprawdzie wymaga jeszcze dopracowania, jednak sama idea wyświetlania dziesiątek czy setek zdjęć w jednej ramce jest ekscytująca. O GPS-ach słyszeliście już być może wszyscy. Nie doceni jednak niesamowitych możliwości tej technologii ten, kto nie spróbował z niej skorzystać. Przekona Was o tym artykuł na stronie 70. Czy to w samochodzie, czy na wycieczce rowerowej, GPS jest niezastąpiony! Myślę, że kto raz pozwoli się poprowadzić, zapomni o istnieniu papierowych map. W tym wydaniu donosimy też o innych nowościach i ciekawostkach ze świata nowych technologii. Gorąco zachęcam do lektury.

*Źródło: PBC zrealizowane przez Millward Brown SMG/KRC, SCPW, VII-XII 2006, N = 23 553

NOWOŚCI

Raport 4
Wydarzenia 6
Sprzęt 8
Programy 12
Internet 16
Gry 17
Telekomunikacja 18
Audio/Wideo/Foto 19

TEMAT Z OKŁADKI

Nagrywanie płyt w Nero:
Multimedialna karuzela 20
Jak nagrywać płyty CD i DVD z danymi .. 21
Pokaz slajdów na DVD 22
Upominkowy dysk w Picasa 23
Przegrywamy muzykę do komputera ... 24
Nadruk na płycie CD/DVD 25
Nagrywamy płytę DVD z filmem 26
Katalogujemy płyty 27
Systemowe wypalanie ..... na CD

SPRZĘT

Z OKŁADKI **Krótki test dysku twardego:**
Olbrzym w pececie 28
Z OKŁADKI **Krótki test cyfrowej ramki:**
Cyfrowa ramka 30
Z OKŁADKI **Wszystko o kartach dźwiękowych:**
W krainie dźwięku 32
Z OKŁADKI **Test 19-calowych panoramicznych monitorów LCD:**
Poszerzone spojrzenie 34
Tak testujemy 35
Prezentacja testowanych urządzeń 36
Wyniki testu 40
Z OKŁADKI **Krótki test edytora wideo:**
Jak Corel z Uleadem 44
Na płycie: Najlepsze programy
ET Backup 1.02 PL 46
Outpost Firewall Pro 4 46
INTERsoft IntelliCAD 4.5 standard PL 47
Z OKŁADKI **Test menedżerów plików:**
Nim utoniesz w plikach 48
Tak testujemy 49
Prezentacja testowanych programów ... 49
Korzystamy z Directory Opus 51
Wyniki testu 52
Wskazówki: Przydatny gadżet 54
Windows Vista 54
Outlook 2003 55
Word 2007 55
WinRAR 56
Windows XP 56
Norton AntiVirus 2008 58
Winamp 5.5 58
Linux Ubuntu 7 58
Pytanie Czytelnika 59

INTERNET

Z OKŁADKI **Internetowe biblioteki:**
Sieciowe czytanie 60
Ciekawe strony 62
Poradnik webmastera 65

GRY

Z OKŁADKI **Superprodukcja Wiedźmin:**
W blasku miecza 66

TELEKOMUNIKACJA

Nawigacja GPS:
Mapa z satelity 70

AUDIO/WIDEO/FOTO

Co nowego w kinach, na DVD i CD 72

WIEDZA

Z OKŁADKI **Jak działa lotnisko:**
Fabryka lotów 74

RYNEK

Ergonomia:
Usiądź prosto 76
Krzyżówka 78
Listy/Porady prawnika 80
Interwencje 81
W następnym numerze/Stopka 82

Na płycie 25/2007

DODATKOWE STRONY NA PŁYCIE

Nagrywanie płyt w Windows s. I
Rejestracja Outpost Firewall Pro 4 s. V
Jak korzystać z GPS w palmtopie i komórce s. VI
Taryfy telekomunikacyjne s. VIII
Dobre adresy w internecie s. X
Najlepsze i najtańsze s. XI

Niektóre dema mogą nie działać, jeżeli na komputerze jest zainstalowana ich wcześniejsza wersja

Sklepik Nie zdążyłeś w kiosku? Kup Komputer Świat w internecie: www.komputerswiat.pl/sklepik

UKE: Prędzej z przesiadką

Rys.: J. KRZĘTOWSKI

Zmiana operatora stacjonarnego lub komórkowego przy zachowaniu dotychczasowego numeru telefonu wymaga dzisiaj sporych pokładów cierpliwości, kondycji i samozaparcia. Przekonał się o tym między innymi dziennikarz Komputer Świata, który w lecie 2007 roku postanowił przenieść swój numer z sieci Plus do Orange. Cała operacja trwała ponad dwa tygodnie i oznaczała kilka wizyt w salonach obu operatorów, nie licząc kilkunastu rozmów telefonicznych. Teraz użytkownikom mającym podobne problemy postanowił przyjść z pomocą Urząd Komunikacji Elektronicznej. I przedstawił propozycje odpowiednich zmian w prawie.

– *Nie widzimy żadnego powodu, dla którego przeniesienie numeru pomiędzy operatorami miałoby trwać tak długo jak obecnie* – mówi Anna Streżyńska, prezes UKE. – *Warunki techniczne pozwalają na to, by migracja numerów mogła się odbywać znacznie szybciej.*

Godziny zamiast tygodni

Pod koniec września 2007 roku UKE wysłał do ówczesnego Ministerstwa Transportu (obecnego Ministerstwa Infrastruktury) projekt zmiany rozporządzenia dotyczącego zmiany operatora. Regulator w swoim projekcie chce, by po zmianie operatora nasz telefon działał w nowej sieci już po trzech godzinach od momentu podpisania stosownej umowy. W wypadku przeniesienia numeru stacjonarnego okres ten wynosił maksymalnie trzy dni.

– *Obecnie na przeszkodzie przyspieszenia całej operacji stoi niepotrzebna biurokracja* – tłumaczy Jacek Strzałkowski, rzecznik UKE. – *Dane dotyczące abonentów są teraz przekazywane pomiędzy operatorami na dwa sposoby – elektronicznie oraz w formie dokumentów. Chcemy między innymi zlikwidować ten ostatni element, co znacznie uprości procedury związane z migracją numerów.*

Operatorzy twierdzą, że technicznie są przygotowani do przyspieszenia przeprowadzek z zachowaniem dotychczasowego numeru.

– *Całą operację można rzeczywiście usprawnić* – twierdzi Jacek Kalinowski, rzecznik grupy TP. – *Trzeba tylko zmienić nieco przepisy i uprościć procedury.*

Baza na warsztacie

Strzałkowski przyznaje, że nie wiadomo kiedy wejdą w życie zmiany przyspieszające migrację abonentów. Projekt leży bowiem w ministerstwie, a po ostatniej zmianie rządu trudno przewidzieć, kiedy zostanie rozpatrzony. Jest jeszcze jedno ale: aby system sprawnie działał, konieczne jest zbudowanie centralnej bazy danych o prawie pięciu milionach numerów telefonicznych w Polsce. Plan zakładał, że taki rejestr zbudują wspólnie operatorzy. Ci się jednak ociągali, więc UKE wzięło sprawę we własne ręce.

– *Mamy zespół, który buduje obecnie bazę* – tłumaczy Streżyńska. – *Ma ona nie tylko ułatwiać migrację numerów, lecz także pomagać służbom ratowniczym w lokalizowaniu telefonów, z których wzywana jest pomoc.*

Baza jest finansowana z budżetu państwa, a jej koszt to kilka milionów złotych – dokładna suma nie jest znana. Według UKE ma zacząć funkcjonować na początku 2008 roku.

Komórka odchudzi PIT

W tym roku niektórzy użytkownicy telefonów komórkowych ucieszą się, wypełniając zeznanie podatkowe. Chodzi o osoby, które łączą się z internetem za pośrednictwem telefonów komórkowych (brak dokładnych danych, jednak według szacunków takich użytkowników jest w Polsce kilka milionów). Ministerstwo Finansów wydało bowiem opinię, według której koszty bezprzewodowych połączeń z siecią można odpisać od rocznych dochodów do sumy 760 złotych. Wcześniej prawo do takiej ulgi przysługiwało tylko internautom, surfującym w internecie za pośrednictwem połączeń przewodowych w ich własnym domu.

– *Takie regulacje okazały się nieco przestarzałe w dobie dynamicznego rozwoju nowych technologii* – mówi Anna Sobocińska z Ministerstwa Finansów. – *Wiele osób korzysta dzisiaj z urządzeń mobilnych do kontaktów z siecią. I przepisy muszą to uwzględniać.*

Ministerstwo przyznaje, że wcześniej istniały wątpliwości związane z tym, że bezprzewodowy internet może być trudniejszy do kontrolowania przez urzędników skarbowych niż stałe łącze. Teraz życie wymusiło zmiany.

Aby odchudzić swój tegoroczny PIT o koszty dostępu do sieci, trzeba pamiętać o jednym:

– *W wypadku kontroli urzędu skarbowego musimy udokumentować nasze wydatki za pomocą faktury VAT wystawionej przez operatora. Tylko taki dokument liczy się dla fiskusa* – podkreśla Sobocińska. psz

TY TEŻ DOSTANIESZ, NA CO CHCESZ!

Kup internet lub telefon Netii, a otrzymasz nawet **600 zł do ręki.**
Masz czas **tylko do 31 grudnia.**

Teraz Szybki Internet Netii to również dodatkowe korzyści: **mynet.pl** – Twój osobisty serwis internetowy i **Bezpieczny Internet** chroniący Ciebie i Twój komputer przed zagrożeniami z sieci.

Oferta dostępna w całej Polsce, także na linii TP SA.

0 801 88 11 00 **www.netia.pl** **sklepy Play Germanos**

netia
WOLNOŚĆ WYBORU

+++ EKSPRESEM +++

Apetyt na grę

Ponad połowa graczy komputerowych w USA nie przekroczyła czterdziestki – wynika z badania przeprowadzonego przez firmę Ipsos. Okazuje się też, że tylko jedna trzecia ankietowanych fanów gier jest w związku małżeńskim i ma dzieci. 90 procent badanych grywa przeważnie w domu, tylko 5 procent przyznało się grania w pracy lub w szkole.

www.emarketer.com

Miasto pod młotek

Ciekawostka – pewien anonimowy Włoch kupił na licytacji w serwisie eBay miasteczko Albert leżące w stanie Teksas w Stanach Zjednoczonych. Malownicza miejscowość licząca tylko czterech stałych mieszkańców

została założona w XIX wieku i należała dotąd do jednej z agencji nieruchomości. Albert zostało sprzedane za 3,8 miliona dolarów i nie wiadomo na razie, jakie plany rozwoju miasta ma nowy właściciel.

www.alberttexas.com

Europejski supermózg

Unia Europejska podjęła decyzję o stworzeniu Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii. W ośrodku mają być prowadzone badania nad nowymi rozwiązaniami technologicznymi dotyczącymi różnych dziedzin życia, a zatrudnienie znajdą tam naukowcy z całej Europy. Nie wiadomo jeszcze, kiedy i gdzie zostanie uruchomiona placówka – jednym z miast branych pod uwagę jest Wrocław.

www.reuters.com

Wybuchowa Nokia

W Polsce zanotowano pierwszy wypadek eksplozji baterii zamontowanej w telefonie firmy Nokia. Nikomu nic się na szczęście nie stało, a fiński producent przyznał, że wspomniane ogniwo pochodziło z wadliwej serii BL-5C i na świecie zanotowano już około stu podobnych wypadków. Nokia oświadczyła też, że wadliwe baterie można wymieniać za darmo.

www.fkn.pl

MISTRZ ŚWIATA W GRACH KOMPUTEROWYCH Z WIZYTĄ W POLSCE

Tajemnice zawodowca

Pod koniec listopada 2007 roku Polskę odwiedził Amerykanin Johnathan Fatal1ty Wendel – najlepszy gracz komputerowy na świecie. Ten 26-letni dzisiaj zawodnik zdobył w swej karierze 10 tytułów mistrza świata w pięciu różnych grach (Quake, Painkiller, Alien vs Predator 2, Doom 3 i Unreal Tournament 2003). Komputer Świat rozmawia z Fatal1ty o pieniądzach, warsztacie zawodowego gracza i przyszłości cybersportu.

Za swoje pierwsze zwycięstwo w turnieju dostałeś cztery tysiące dolarów. Ale w swojej historii cybersportowych startów zarobiłeś około pół miliona. To spora suma...

Cóż, starty w turniejach gier komputerowych to po prostu mój zawód. Wszystko ma swoją cenę – żeby być w formie, codziennie ćwiczę po kilka godzin. Oprócz tego zajmuję się też inną działalnością – między innymi komentowaniem rozgrywek cybersportowych w telewizji czy rozwijaniem produktów komputerowych pod marką Fatal1ty – słuchawek, kart graficznych i dźwiękowych.

W wypadku komputerowego gracza dobry sprzęt to duża część sukcesu. Jak często zmieniasz podzespoły w swoim pececie?

Teraz używam komputera z procesorem Core 2 Duo Extreme i 2 GB pamięci RAM. Reszta konfiguracji – między innymi płyta główna, karta graficzna i dźwiękowa – to właśnie urządzenia z serii Fatal1ty. Najczęściej wymieniam... podkładkę pod mysz. Bardzo ważne jest bowiem to, by wszystko pracowało płynnie – dlatego często urządzam generalne czyszczenie takich podzespołów, jak klawiatura czy mysz komputerowa.

Fot.: Creative

JOHNATHAN FATAL1TY WENDEL
Najlepszy gracz komputerowy na świecie

Jakie są szanse na to, by cybersport stał się pełnoprawną dyscypliną sportową obecną, na przykład, na Igrzyskach Olimpijskich?

Prędzej czy później rozmaite organizacje będą musiały uznać komputerowe rozgrywki za sport XXI wieku. Pozostają jednak do rozstrzygnięcia ważne kwestie. Moim zdaniem na przykład podczas olimpiady powinny się odbywać wyłącznie pojedynki jeden na jeden – to pozwoli szybko wyłonić zwycięzcę. Pozostaje też pytanie, jakiego rodzaju gry miałyby być polem rywalizacji. Według mnie – tytuły typu FPS (strzelanki 3D rozgrywane z perspektywy gracza – przyp. red.). Są bowiem bardziej widowiskowe niż na przykład strategie czy gry RPG.

www.fatal1ty.com

NOWY OŚRODEK ODZYSKIWANIA DANYCH

Centrum odzysku

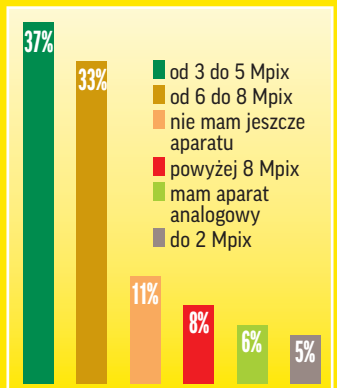
Zniknęły dane z dysku twardego? Żaden problem – twierdzi firma Kroll Ontrack, która w listopadzie 2007 roku uruchomiła w Katowicach nowe laboratorium odzyskiwania danych. Ośrodek ma, według szacunków, obsługiwać połowę wypadków utraty danych w całej Polsce. To jednak nie wszystko. Sprzęt działający w Katowicach (między innymi specjalistyczna sterylna komora laminarna) ma także służyć policji oraz prokuraturze w zdobywaniu cyfrowych plików usuniętych przez przestępców. Kroll Ontrack twierdzi, że średnia skuteczność odzyskiwania danych na świecie sięga obecnie 80 procent.

Według firmy Kroll Ontrack jej specjaliści rzadko przegrywają batalię o odzyskanie utraconych danych

www.krollontrack.pl

ANKIETA TYGODNIA

Jaką matrycę ma Twoja cyfrówka?



ZAGŁOSUJ!
Weź udział w ankiecie Komputer Świata na **www.komputerswiat.pl**

CO TYDZIEŃ NOWA ANKIETA!

STOLICA WIELKOPOLSKI W WIRTUALNYM ŚWIECIE

Koziołki w sieci

Po Krakowie (patrz Nowości Komputer Świata nr 17/2007) pora na Poznań – teraz to miasto otrzymało wizerunek w popularnej grze sieciowej Second Life. Pod koniec listopada 2007 roku do wirtualnego świata trafił cyfrowy obraz Starego Rynku w stolicy Wielkopolski. Uczestnicy Second Life mogą przechadzać się między zabytkowymi kamienicami, zaglądać do sklepów czy restauracji, a w południe obejrzeć koziołki na wieży ratusza.

http://secondlife.com

INTERNET

Dziennik po nowemu

Informacje podawane na witrynach Dziennika są aktualizowane kilka razy w ciągu dnia. Dotarcie do nich ułatwia usprawniona nawigacja w serwisie

Po roku funkcjonowania w sieci nowej odsłony doczekała się witryna Dziennika – jednej z najbardziej poczytnych gazet w Polsce. Autorzy strony zadbali przede wszystkim o poprawę wygody jej przeglądania – stąd zmiany w układzie serwisu. Merytoryczne innowacje polegają natomiast na wzbogaceniu zawartości witryny o newsy pojawiające się na bieżąco w ciągu dnia oraz materiały ze stacji telewizyjnych CNN i Polsat. Nowością jest także możliwość personalizacji serwisu – sami możemy ustalić, jakie informacje powinny się wyświetlać po otwarciu strony Dziennik.pl

www.dziennik.pl

TECHNOOBYCZAJE

Z komórką w kapciach

Interesujący sondaż przeprowadziła w USA, Wielkiej Brytanii, Australii i w Polsce firma Avaya. Badania dotyczyły wykorzystania technologii mobilnych przez menedżerów rozmaitych branż. Okazuje się, że 44 procent pytanych często pracuje w sieci w domowym zaciszu i... pidżamie. Kolejna ciekawostka to fakt, że ponad 60 procent ankietowanych w trakcie firmowych narad ukrywa pod stołem swoje telefony komórkowe albo smartphony i pisze prywatne SMS-y bynajmniej niezwiązane z tematem trwającej właśnie konferencji. Z innej beczki: najwięcej (31 procent respondentów) menedżerów chce, żeby podczas odczytywania e-maili ich urządzenia przenośne przemawiały głosem Seana Connery, 26 procent wolałoby Jana Gajosa, a co dziesiąty badany – mroczny tembr Dartha Vadera z Gwiezdnych wojen.

www.avaya.pl

Fot.: Sławomir Kamiński/AG

CYTAT TYGODNIA

Donald Tusk
Premier Rzeczpospolitej Polskiej

„Rząd chce uczynić telewizję publiczną instytucją, która służy Polakom. Da się to osiągnąć nie poprzez propagandę i komercję, lecz poprzez prezentowanie misji, która bez pomocy środków publicznych nie będzie możliwa. Dlatego rozważamy między innymi poważne ograniczenie płacenia abonamentu telewizyjnego".

Fragment exposé premiera Tuska wygłoszonego w Sejmie 23 listopada 2007

+ NA PLUSIE

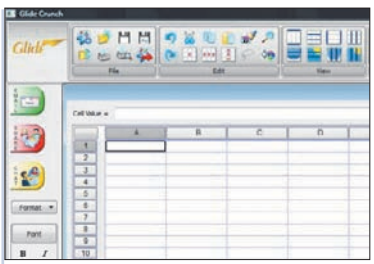
Ofensywa ASUSTeka

Koncern ASUSTek ma ambitne plany na 2008 rok związane z rynkiem telekomunikacyjnym. Firma zamierza zaoferować (także w Polsce) 25 nowych modeli telefonów komórkowych i tak zwanych smartfonów (komórek z komputerem). Według zapowiedzi 80 procent tych urządzeń będzie obsługiwało sieć trzeciej generacji (3G). Nową ofertą ASUSTek chce przyciągnąć rzeszę nowych klientów, ponieważ sprzedaż telefonów tego producenta mocno spadła – z 400 do 100 tysięcy pomiędzy rokiem 2006 a 2007.

- NA MINUSIE

Pirackie miliony

Według wyliczeń specjalistów z Komisji Europejskiej producenci oprogramowania na starym kontynencie stracili w 2006 roku z powodu piractwa 11 miliardów euro. W Polsce tę sumę określa się na 480 milionów. Władze europejskie podkreślają, że choć poszczególne kraje coraz intensywniej walczą z piratami, to skala zjawiska jest wciąż bardzo wysoka. Unijni eksperci przyznają ponuro, że w ciągu najbliższych 10 lat nie ma raczej widoków na znaczące ograniczenie handlu pirackimi programami.



NOWA USŁUGA ONLINE

Dokumenty w sieci

Mamy kolejną propozycję pakietu biurowego dostępnego dla niewielkich firm jako usługa internetowa (oprócz Google Apps i Microsoft Office Live). Firma TransMedia zapowiada, że w grudniu 2007 roku udostępni pakiet przeznaczony do tworzenia i obróbki różnego rodzaju dokumentów (na przykład tekstów czy tabel kalkulacyjnych). W momencie oddawania do druku tego numeru Komputer Świata dostępny był w wersji beta (próbnej) arkusz kalkulacyjny Glide Crunch. Oprogramowanie ma być dostępne za darmo.

www.transmediacorp.com

NAUKOWA WIZJA PRZYSZŁOŚCI

Świat za 20 lat...

Organizacja Plastic Europe poprosiła Raya Hammonda, znanego na świecie futurologa, o prognozy dotyczące życia na Ziemi w roku 2030. Hammond twierdzi w stworzonym przez siebie raporcie, że za 23 lata moc komputerowych procesorów będzie około 500 tysięcy razy większa w porównaniu z jednostkami pracującymi obecnie w pecetach. Poza tym sieć internetowa będzie miała przepustowość wystarczającą do obsługi tryliona różnych urządzeń, pozwoli też na przekazywanie online takich doznań, jak zapach i smak. Naukowiec przewiduje też pojawienie się w 2030 roku robotów, które będą zdolne do prowadzenia skomplikowanych rozmów z ludźmi.

www.plasticseurope.org/theworldin2030

KONTROWERSJE

Pod lupą UKE

Urząd Komunikacji Elektronicznej (UKE) przygląda się warunkom podziału Telekomunikacji Polskiej (TP) na dwie mniejsze firmy (Komputer Świat pisał o tej możliwości w numerze 22/2007). Teraz okazuje się, że taki podział mógłby nastąpić jeszcze w 2008 roku. Według regulatora zabieg ten przyspieszy proces demonopolizacji polskiego rynku teleinformatycznego. TP twierdzi, że podział byłby nielegalny w świetle norm unijnych, poza tym doprowadziłby do chaosu w branży telekomunikacyjnej. psz

www.pap.pl

TOP 10 KSIĄŻKI

→ 1		**Sekrety mistrza fotografii cyfrowej** Helion **37** zł
→ 2		**Excel 2007 PL Ilustrowany przewodnik** Helion **19,90** zł
→ 3		**Photoshop CS3 CE Kurs** Helion, **19,90** zł
↑ 4		**Joomla! System zarządzania treścią** Helion **44** zł
↑ 5		**Windows Vista Krok po kroku** ReadMe Oficyna **34,90** zł
↑ 6		**Tworzenie stron WWW Kurs** Helion **34,90** zł
★ 7		**3ds max9. Animacja 3D od podstaw** Helion **59** zł
★ 8		**VBA dla Excela 2003/2007 Leksykon kieszonkowy** Helion **17** zł
↓ 9		**ABC komputera Wyd. VI** Helion **29,00** zł
★ 10		**Microsoft Office 2007** ReadMe Oficyna **64,90** zł

w sieci Empik 12–23.11.2007 EMPIK

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

+++ EKSPRESEM +++

Terabajt na talerzu

Specjaliści z firmy Call/Recall opracowali nośnik optyczny, który ma mieścić do 1 TB danych (dostępne dzisiaj najbardziej pojemne płyty Blu-ray gromadzą do 50, a HD DVD – do 60 GB danych). Wynaleziona właśnie technologia pozwala osiągnąć wspomniany wynik dzięki zastosowaniu kilkuset warstw przechowujących cyfrowe informacje. Kiedy pojemny talerzyk miałby trafić do sprzedaży – nie wiadomo.

- www.call-recall.com

GDDR5 na horyzoncie

Na pierwszą połowę 2008 roku firma Hynix przewiduje rozpoczęcie produkcji układów pamięci GDDR5. Nowe układy mają być, według zapowiedzi, dwukrotnie szybsze od stosowanych dzisiaj powszechnie pamięci GDDR3, jednak dokładnych parametrów ich pracy nie podano. Moduły GDDR5 mają znaleźć zastosowanie w najnowszych kartach graficznych.

- www.zdnet.com

Walizkowy gryzoń

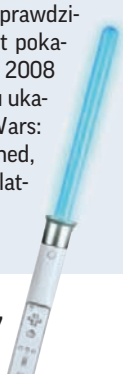
Użytkowników komputerów przenośnych może zainteresować nowa mysz oferowana przez firmę Trust. MI--2850Sp, bo o tym urządzeniu mowa, została wyposażona w sensor optyczny o **rozdzielczości** ▸ 01 (s. 10) 1600 dpi. Do notebooka gryzonia podłącza się za pośrednictwem przewodu USB, który dla wygody podczas podróży można schować do wnętrza obudowy. Cena: około 60 złotych.

- www.trust.com

Skywalker przed konsolą

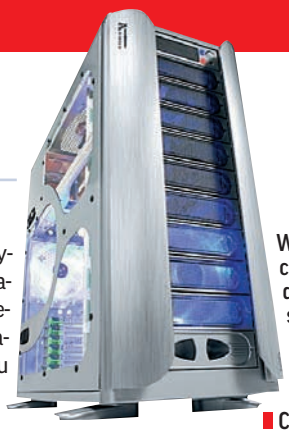
Ciekawą propozycją dla entuzjastów gier z użyciem konsoli Nintendo Wii może być nowy gadżet – świetlny miecz rodem z Gwiezdnych wojen. Urządzenie przypominające broń rycerzy Jedi łączy się z manipulatorem konsoli Wii, który jest wrażliwy na ruchy gracza. Dzięki temu można na ekranie rozgrywać symulowane pojedynki na miecze. Swoją prawdziwą wartość gadżet pokaże dopiero wiosną 2008 roku, gdy na rynku ukaże się gra Star Wars: The Force Unleashed, przeznaczona na platformę Nintendo.

- www.play.com



WYDAJNY KOMPUTER BIURKOWY

Zagraj z potworem!



W bocznej ścianie komputera umieszczono okno, przez które można śledzić, jak pracują podzespoły zaawansowanego peceta

Firma NTT System ma propozycję dla naprawdę wymagających, a przy tym bardzo zamożnych graczy komputerowych. Mowa o nowym biurkowym pececie NTT Game W 995G. Pod jego obudową bije serce jak dzwon – czterordzeniowy procesor Core 2 Extreme QX9650 o prędkości 3 GHz, któremu towarzyszą 4 GB pamięci DDR 2. Do gromadzenia danych przeznaczono dwa dyski twarde, każdy o pojemności 500 GB. Ważnym elementem w zestawie dla graczy jest karta graficzna – w wypadku omawianego komputera wyświetlaniem obrazu zajmuje się urządzenie z procesorem GeForce 8800 GTS i 640 MB pamięci na pokładzie. Całości dopełniają dwa napędy optyczne DVD. Pecet sprzedawany jest z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows Vista Premium oraz klawiaturą i myszą optyczną. Cena – horrendalna, niestety...

- Cena: ok. 12 000 zł
- Firma: NTT System
- Tel. 022 6105161
- www.ntt.pl

NOTEBOOK DO PRACY

Rozsądny Twinhead

W tytule chodzi o komputer przenośny, który za rozsądną cenę oferuje... rozsądną konfigurację. Docenią ją ci użytkownicy, którym notebook potrzebny jest przede wszystkim do pracy, a nie do zabawy. Stylebook H12V, bo o nim mowa, pracuje pod dyktando procesora VIA C-7M o prędkości 1,6 GHz oraz 512 MB pamięci DDR 2. Dysk twardy ma pojemność 80 GB. Niewielką wagę urządzenia (niecałe dwa kilogramy) producentowi udało się osiągnąć między innymi dzięki zastosowaniu wyświetlacza o przekątnej 12,1 cala. Do naszej dyspozycji jest także nagrywarka obsługująca dwuwarstwowe płyty DVD.

Stylebook H12V nie oferuje gadżetów w rodzaju kamery internetowej czy barwnej obudowy. To maszyna przeznaczona do codziennej mozolnej orki biurowej

- Cena: ok. 2000 zł
- Firma: Unicom
- Tel. 022 6720171
- www.unicom.pl

NOWA DRUKARKA FIRMY XEROX

Laser na biurko

Dla użytkowników domowych i niewielkich firm przeznaczona jest nowa drukarka laserowa firmy Xerox. Model Phaser 6130 ma w ciągu minuty oddać w nasze ręce 12 stron kolorowych lub 16 stron czarno-białych dokumentów w formacie A4. Maksymalna rozdzielczość druku wynosi, według producenta, 600x600 **dpi** ▸ 02 (s. 10). Sprawną pracę laserówki ma zapewnić wbudowany w nią procesor o prędkości 333 MHz, a pamięć urządzenia można rozbudować do 1 GB.

- Cena: ok. 1500 zł
- Firma: Xerox Polska
- Tel. 022 8787878
- www.xerox.pl

Laserówka firmy Xerox ma niewielkie rozmiary, które pozwolą postawić drukarkę na domowym biurku. Przedni panel informuje nas o postępach w drukowaniu

TOP 10 Komputer Świat

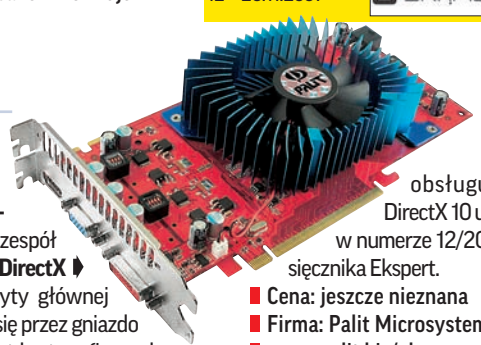
Najpopularniejsze dyski twarde

1	Samsung HD501LJ	358 zł
2	Western Digital WDXMS1600TE	336 zł
3	Seagate ST3320620AS	284 zł
4	Seagate ST3500630AS	389 zł
5	Seagate ST3250410AS	219 zł
6	Seagate ST302504FDD1E1-RK	287 zł
7	Western Digital WD3200AAKS	255 zł
8	Samsung HD321KJ	258 zł
9	Seagate ST3250620NS	250 zł
10	Samsung SP2504C	206 zł

w serwisie skapiec.pl
12 – 23.11.2007

KARTA GRAFICZNA

Palit: pod rękę z Radeonem



Nową kartę graficzną zaoferowała firma Palit Microsystems. Mowa o urządzeniu z procesorem Radeon HD 3850. Według zapowiedzi producenta karta z 512 MB pamięci **DDR3** ▸ 03 (s. 10) na pokładzie poradzi sobie z zaawansowaną grafiką dzięki nowoczesnej obsłudze jednostek **pixel shader** ▸ 04 (s. 10) i **vertex shader** ▸ 05 (s. 10). Podzespół obsługuje też pakiet **DirectX** ▸ 06 (s. 10) 10.1. Do płyty głównej urządzenie podłącza się przez gniazdo **PCI-Express** ▸ 07. Test kart graficznych obsługujących DirectX 10 ukaże się w numerze 12/2007 miesięcznika Ekspert.

- Cena: jeszcze nieznana
- Firma: Palit Microsystems
- www.palit.biz/pl

bliskość tworzy Święta

darmowe rozmowy z bliskimi w ofertach na abonament i w mixie

Nokia 6300
od 1 zł

Motorola K1
od 1 zł

Tej zimy w ofertach na abonament możesz rozmawiać za darmo z 3 osobami w Orange lub z numerami stacjonarnymi. Dodatkowo, aby nikogo w te Święta Ci nie brakowało, w Planie Na Rozmowy otrzymujesz najwięcej bezpłatnych minut i najniższe stawki w sieci – już od 24 gr za minutę.

W Nowym Twoim Mixie możesz wybrać 1 bezpłatny numer i cieszyć się kontaktem z najbliższą Ci osobą. Jeżeli masz więcej znajomych, po 16.00 i w weekendy ze wszystkimi w Orange i z numerami stacjonarnymi rozmawiasz za darmo – to jest najlepszy mix na Święta.

przyszłość jest jasna, przyszłość to Orange

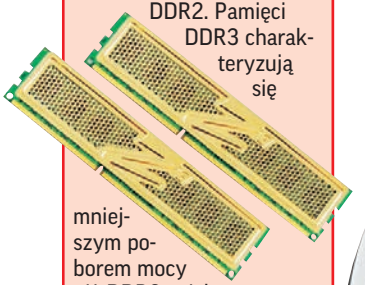
orange™

? co to jest

01 rozdzielczość myszy
Parametr określający precyzję, z jaką sensor myszy steruje kursorem. Im większa rozdzielczość (wyrażona w dpi), tym większa dokładność myszy.

02 dpi
Ang. dots per inch – punkty na cal. Parametr liczbowy opisujący drukarki. Jego miarą jest liczba punktów na długości jednego cala (ok. 2,5 cm). Im większa jest liczba dpi, tym lepsza jakość wydruku.

03 DDR3
Nowy standard pamięci RAM będący rozwinięciem DDR2. Pamięci DDR3 charakteryzują się



mniejszym poborem mocy niż DDR2, a ich przepustowość wynosi od 6,4 do 12,7 GB/s.

04 pixel shader
Ang. układ cieniowania pikseli. Jednostka odpowiedzialna za przekształcenia pojedynczych pikseli wypełniających powierzchnię elementów widocznych na ekranie monitora. Umożliwia uzyskanie złudzenia, że obiekt składa się z większej liczby elementów, przez co lepiej wygląda.

05 vertex shader
Ang. układ cieniowania trójkątów. Elementy procesora graficznego, wyspecjalizowane w wykonywaniu szybkich przekształceń geometrycznych obrazu.

06 DirectX
Oprogramowanie, które umożliwia programom (zwykle grom) bezpośrednią komunikację z takim sprzętem, jak karta graficzna czy karta muzyczna. Zaletą tego rozwiązania jest szybsza praca aplikacji.

07 PCI-Express
Rodzaj magistrali służącej do podłączania podzespołów na płycie głównej. Najszybsza odmiana PCI-Express zapewnia przepływ danych w tempie do 8000 MB/s.

MONITOR LCD

Szeroka panorama

Ponad pół metra ekranu (24 cale) – to pierwsza rzecz, jaka rzuca się w oczy po spojrzeniu na nowy monitor LCD proponowany przez firmę NEC. Wyświetlacz zaprojektowano w proporcjach panoramicznych, co mogą docenić miłośnicy oglądania filmów wideo przed komputerem, a także użytkownicy otwierający obok siebie kilka okien na pulpicie. Obraz ma być wyświetlany w rozdzielczości 1920 x 1200 pikseli. Podawany przez producenta czas reakcji matrycy jest przyzwoity – wynosi 5 milisekund, dzięki czemu podczas odtwarzania dynamicznej grafiki nie powinniśmy dostrzec na ekranie efektu smużenia. W obudowie monitora znalazło się miejsce dla trzech głośników o mocy 3 W każdy.

- Cena: ok. 2130 zł
- Firma: NEC
- Tel. 012 6145353
- www.nec.pl

PRZENOŚNA NAGRYWARKA DVD

Wypałka w terenie

Głównie z myślą o użytkownikach notebooków firma LG skonstruowała zewnętrzną nagrywarkę GSA-E50N. Napęd podłącza się do komputera przez port USB 2.0. Według producenta urządzenie ma wypalać dwuwarstwowe płyty DVD+R z prędkością 2,4x, a nośniki DVD-R w tempie 2x. Tak jak konkurencyjne napędy na rynku GSA-50N obsługuje też całą gamę innych formatów (między innymi DVD-R/+R, DVD-RW/+RW, a także mało popularny dzisiaj wśród użytkowników DVD-RAM). LG podkreśla kompaktowe gabaryty nagrywarki – ma ona tylko nieco ponad dwa centymetry grubości.

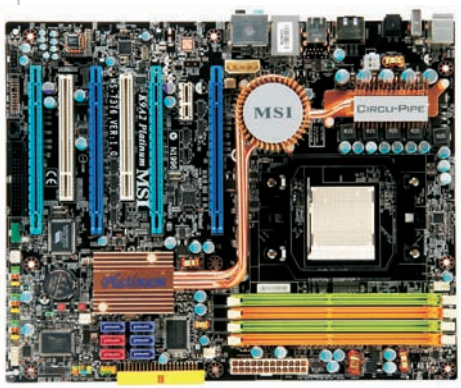
- Cena: ok. 370 zł
- Firma: LG Electronics
- Tel. 022 4817300
- www.lge.pl

NOWA PŁYTA GŁÓWNA

Solidny pokład

Pod symbolem K9A2 kryje się najnowsza płyta główna firmy MSI. Platforma jest przystosowana do obsługi procesorów AMD (zarówno najnowszych z rodziny Phenom, jak i Athlonów oraz Sempronów) montowanych na podstawce AM2+/AM2. Producent twierdzi, że na płycie da się zamontować cztery karty graficzne przystosowane do wspólnej pracy w systemie o nazwie CrossFire X. Cztery gniazda pamięci pozwolą na zbudowanie komputera działającego z maksymalnie 8 GB pamięci DDR 2. Zwolenników dźwięku wyśrubowanego pod względem jakości może natomiast zainteresować wbudowany w podzespół układ audio obsługujący system 7.1. Wydajne chłodzenie podzespołów komputera zapewni układ złożony z miedzianych rurek i dużego radiatora. Urządzenia zewnętrzne podłączymy za pośrednictwem 10 portów USB 2.0.

- Cena: jeszcze nieznana
- Firma: MSI Polska
- Tel. 071 7105218
- www.msi-polska.pl



CIEKAWA MYSZ KOMPUTEROWA

Odchudzony gryzoń

Oto komputerowa ciekawostka pochodząca od firmy Suvil. Mysz I-T Click z komputerem łączy się za pomocą przewodu USB, a kursorem steruje sensor optyczny o rozdzielczości 800 dpi. Tajemnica kryje się w obsłudze gryzonia. Lewy przycisk myszy znalazł się na górze obudowy, prawy natomiast – na jej bocznej ścianie. Dzięki takiemu rozwiązaniu I-T Click ma niespotykany kształt – jest wąski i można go w wygodny sposób przenosić w kieszeni. Kiedy gadżet trafi do sprzedaży w Polsce – na razie nie wiadomo.

- Cena: ok. 50 zł
- Firma: Suvil
- www.suvil.com

+ NA PLUSIE

Zmartwychwstanie Newtona?

Według nieoficjalnych na razie informacji koncern Apple ma w swych laboratoriach przygotowywać nowy model palmtopa. Ma on być następcą Newtona – opracowanego przez Apple w 1993 roku jednego z pierwszych komputerów kieszonkowych. Nie wiadomo na razie, jak nowe urządzenie miałoby się nazywać, wiadomo natomiast, że będzie mniej więcej o połowę większe od dostępnego dzisiaj telefonu iPhone. Premierę palmtopa przewidziano ponoć na połowę 2008 roku.

- www.wired.com

- NA MINUSIE

Za mało Wii...

Jeden z szefów koncernu Nintendo, George Harrison, przyznał w jednym z ostatnich wywiadów, że w okresie świątecznym i na przełomie roku może zabraknąć na niektórych rynkach egzemplarzy konsoli do gier Wii. Co miesiąc firma produkuje prawie dwa miliony nowych urządzeń, jednak wciąż nie nadąża za popytem, szczególnie w Japonii, Europie i Stanach Zjednoczonych, gdzie Wii sprzedaje się lepiej niż konkurenci.

- www.zdnet.com

CENY NA GIEŁDZIE

W dniach 24–25 lipca 2007 roku Komputer Świat sprawdził średnie ceny sprzętu komputerowego oferowanego na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej. Poniższe zestawienie prezentuje koszty wybranych podzespołów i urządzeń oraz ich zmiany w porównaniu z poprzednim tygodniem.

Firma	Urządzenie		Cena
Intel	procesor Core 2 Duo E4400 2 GHz BOX	→	440 zł
AMD	procesor Athlon X2 Dual Core 3600+	↘	230 zł
Intel	procesor Celeron D 3,06 GHz BOX	→	175zł
AMD	procesor Sempron 3200+ BOX	→	120 zł
W.D.	dysk twardy 500 GB 7200 rpm	↘	410 zł
Seagate	dysk twardy 320 GB 7200 rpm	↘	310 zł
Maxtor	dysk twardy 250 GB 7200 rpm	↘	175 zł
Lite-On	nagrywarka DVD LH-20A1P	→	110zł
Leadtek	karta graficzna GeForce 8800GTS 320 MB	↘	1000 zł
Gigabyte	karta graficzna Radeon X1300 Pro 256 MB	↘	800 zł
GeIL	pamięć DDR 2 1024 MB	↘	100 zł
Goodram	pamięć DDR 2 512 MB	↘	80 zł
ASUS	monitor LCD 17 cali MM17DE-B 17	↘	580 zł
Canon	drukarka Pixma iP3300	↘	260 zł

Rewolucyjny Styl Infusion

ASUS F8 oferuje doskonałe osiągi oraz wyjątkowy design

ASUS zaleca oryginalny system Windows Vista® Ultimate

Technologia i estetyka zjednoczone!

Mobilne komputery są obecnie zaprojektowane z wyjątkową dbałością o styl. ASUS Infusion jest high-endowym procesem stosowanym przy produkcji unikalnych powierzchni laptopa. Wzory inkrustowane z obudową notebooka, są integralną częścią całego laptopa, a więc nigdy nie wyblakną. Nowy poziom jakości designu jest uzupełniony szczytowymi rozwiązaniami technicznymi, takimi jak: technologia procesorowa Intel® Centrino® Duo, oryginalny Windows Vista® Ultimate i zaawansowane rozwiązania graficzne wspierające DirectX 10. Dodatkowo dzięki wbudowanej obrotowej kamerze internetowej i tunerowi TV z dołączonym pilotem, cyfrowe i bezprzewodowe centrum rozrywki jest do Twojej dyspozycji w każdym miejscu.

+++ EKSPRESEM +++

Apple filmowiec

Koncern Apple[1] przedstawił najnowszą edycję oprogramowania Final Cut Express 4 przeznaczoną dla zaawansowanych użytkowników. Aplikacja służy do edycji i montażu materiałów wideo. W bieżącej odsłonie narzędzia znajdziemy między innymi usprawniony mechanizm miksowania filmów, a także wzbogaconą (w porównaniu z poprzednią wersją) bibliotekę gotowych efektów specjalnych i filtrów. Cena – około 500 złotych.

www.apple.com

Windows dla krasnala

Wersji o symbolu 6.0 R2 doczekał się system operacyjny Windows CE przeznaczony do działania w urządzeniach przenośnych. Odświeżona szóstka ma sprawnie kontaktować się ze swoim większym bratem – systemem Windows Vista, a także lepiej niż dotąd wspierać bezprzewodową transmisję obrazu i głosu (w technologii **VoIP** ▸ 01 (s. 14)).

www.microsoft.com

Barykada dla hakera

W sieci pojawiła się ostateczna, stabilna wersja programu Comodo Firewall Pro 3.0. Narzędzie ma stanowić skuteczną zaporę przeciwko atakom hakerów, którzy chcieliby przejąć kontrolę nad naszym komputerem. Najważniejsze nowości w bieżącym wydaniu programu to jego współpraca z systemem Windows Vista, usprawniony moduł, dzięki któremu aplikacja uczy się, jakie procesy w systemie ma blokować, oraz zmieniony wygląd okna Comodo Firewalla. Aplikacja jest darmowa.

www.comodo.com

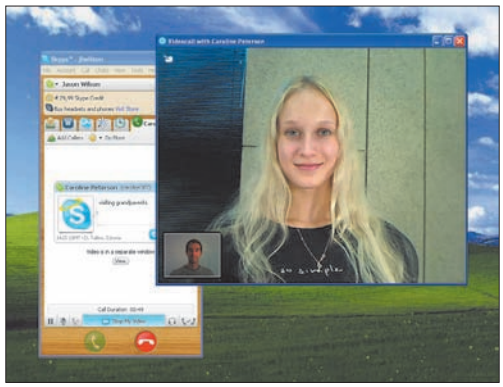
Wypróbuj liska!

Próbnej wersji beta doczekała się nowa odsłona (3.0) przeglądarki stron WWW Firefox. Nowości dotyczą głównie względów bezpieczeństwa i drobnych zmian w nawigacji programu. Ostateczna edycja liska zapowiadana jest na 2008 rok.

www.mozilla.org

ZMIANY W KOMUNIKATORZE INTERNETOWYM

Obraz jak żyletka

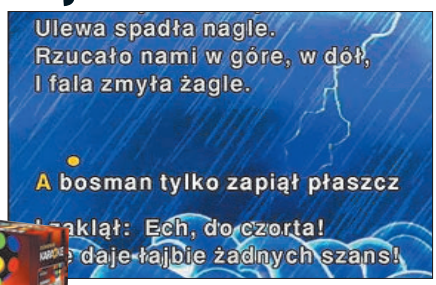


Na rynku pojawiła się najnowsza odsłona (3.6) popularnego komunikatora Skype[2], który umożliwia tanie połączenia telefoniczne w systemie VoIP. Producent podkreśla jedną, ale za to istotną innowację w obecnej edycji Skype. Chodzi o możliwość prowadzenia rozmów wideo w wysokiej jakości obrazu (High Quality Video). Szczegóły na ekranie mają być teraz wyraźnie widoczne i ostre jak brzytwa – nowy Skype pozwala na transmisję wideo w rozdzielczości 640x480 pikseli z szybkością do 30 klatek na sekundę. Skype podkreśla jednak, że do tak wyśrubowanego pod względem jakości przekazu potrzebny jest zaawansowany komputer z dwurdzeniowym procesorem i sporą ilością pamięci RAM, do tego szybkie łącze internetowe oraz dobra kamera.

- **Cena: darmowy**
- **Firma: Skype**
- **www.skype.com**

ZABAWA W KARAOKE

Nowa lista przebojów



Coś dla gwiazd estrady domowego chowu... Firma 3e proponuje najnowszą edycję znanego już programu Domowe karaoke. Aplikacja ma służyć do zabawy polegającej na samodzielnym śpiewaniu (z muzycznym podkładem) znanych muzycznych przebojów. Do wszystkich piosenek umieszczonych w programie dołączone są animacje oraz teksty utworów. Jednocześnie w zabawie może brać udział sześć osób, a amatorskie nagrania można zapisać na dysku komputera i później wypalić na płycie CD. Zmiany w nowej edycji aplikacji polegają przede wszystkim na uzupełnieniu listy piosenek do wyboru. Wśród 33 przebojów znalazły się takie hity, jak Tego chciałam Ani Dąbrowskiej, Hey Boy zespołu Blog 27 czy Pokolenie grupy Kombi.

- **Cena: ok. 70 zł**
- **Firma: LK Avalon**
- **Tel. 017 8569912**
- **www.lkavalon.com**

NOWA PRZEGLĄDARKA STRON WWW

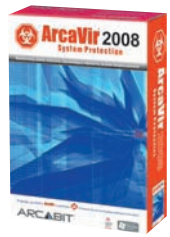
Mini do surfingu

Do użytkowników urządzeń przenośnych (telefonów komórkowych i palmtopów ▸ 06 (s. 14)) firma Opera kieruje swoją nową przeglądarkę stron WWW – Operę Mini z numerem 4. Program pozwala na ekranie komórki wyświetlać internetowe witryny w odpowiednio przystosowanym rozmiarze. Producent zwraca uwagę na usprawnienie pracy i poprawę stabilności aplikacji, a także możliwość podglądu konkretnej strony WWW i powiększania jej wybranego fragmentu. Witryny, zanim trafią do przeglądarki, mają być przetwarzane przez specjalny serwer Opery – dzięki temu rozwiązaniu zawartość strony jest wyświetlana w takim formacie, że zapoznanie się z jej treścią nie wymaga od nas zbyt częstego przewijania.

- **Cena: darmowy**
- **Firma: Opera Software**
- **www.opera.com**

ZABEZPIECZENIA

Na straży peceta



Z symbolem 2008 na rynku ukazał się nowy program ArcaVir System Protection. Mamy do czynienia z pakietem, który zawiera zarówno moduł antywirusowy, jak i **firewall** ▸ 02 (s. 14). Wśród innowacji znalazł się nowy **silnik** ▸ 03 (s. 14) antywirusowy, zmieniony **interfejs** ▸ 04 (s. 14) aplikacji i usprawniony moduł zwalczający **spam** ▸ 05 (s. 14).

- **Cena: ok. 260 zł**
- **Tel. 022 5326900**
- **Firma: ArcaBit**
- **www.arcabit.pl**

TOP 10 Komputer Świat PROGRAMY

1	→	**Office 2007 dla Użytkowników Domowych**	Microsoft 199 zł
2	→	**Kaspersky Internet Security 7.0 PL**	Kaspersky 139 zł
3	→	**Norton Internet Security 2008**	Symantec 199 zł
4	★	**Nero 8**	Alstor 279 zł
5	↑	**Norton 360**	Symantec 269 zł
6	↓	**Panda Internet Security 2008**	Panda 139 zł
7	→	**NOD 32 Antivirus System**	Eset Software 159 zł
8	↓	**Studio Ultimate V.11**	Pinnacle 369 zł
9	↓	**Norton AntiVirus 2008**	Symantec 149 zł
10	→	**Tell Me More V8 Angielski Pack**	Techland 369 zł

w sieci Media Markt 8 – 21.11.2007 Media Markt

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Komputronik

Kup monitor iiyama 22" lub większy, a otrzymasz w prezencie grę Wiedźmin !
szczegóły na: www.iiyama.pl

zaprojektowane przez graczy dla graczy

komputery Komputronik Infinity z serii Cybersport

Komputery z serii Komputronik Infinity Cybersport zostały przygotowane przy współpracy z najpopularniejszą polską ligą gier Heroes i sajtem Cybersport. Zwycięzcy grupowe Filip "Neo" Kubski, dwukrotny mistrz Świata 2006, dwukrotny zwycięzca ligi HLC w kategorii Counter Strike 1.6 oraz Krzysztof "Chris" Sojka, Mistrz Europy 2007, uczestnik rozgrywek HLC i zwycięzca Cybercup w Need for Speed, wybierali podzespoły i przeprowadzili test sprzętu, na bieżąco dokonując wszelkich poprawek w ustawieniach i konfiguracji. Efektem ich pracy są niezwykle wydajne komputery, stworzone z myślą o graczach.

Komputronik Infinity Cybersport Gold Signature

oferta specjalna

Procesor	Intel® Core™2 Quad Q6600 2,4GHz
System operacyjny	Microsoft® Windows Vista™ Home Premium
Płyta główna	chipset nVidia nForce 650i SLI
Pamięć RAM	2GB DDR2 800MHz
Karta graficzna	NVIDIA GeForce 8800 GTS 320MB DVI & 2x DVI
Dysk twardy	320 GB, Serial ATA II, 16MB, 7200 obr/min
Akcesoria	Logitech G7 Laser Mouse, G15 Keyboard

4099 zł z VAT

Komputronik Infinity Cybersport Silver Signature

oferta specjalna

Procesor	Intel® Core™2 Duo E7200 2,53GHz
System operacyjny	Microsoft® Windows Vista™ Home Premium
Płyta główna	z chipsetem Intel® P31
Pamięć RAM	2GB DDR2 667MHz
Karta graficzna	NVIDIA GeForce 8600 GTS 256MB DVI & DVI
Dysk twardy	250 GB, Serial ATA II, 16MB, 7200 obr/min
Akcesoria	Logitech G15 Laser Mouse, Ultra-Flat Keyboard

2599 zł z VAT

Monitor

22" iiyama ProLite E2201W black

Przekątna	22 cale
Rozdzielczość	1680x1050
Kontrast	1000:1
Jasność	300 cd/m²
Czas reakcji	2 ms
Złącza	D-Sub, DVI-D

1299 zł z VAT

Microsoft® Office pełna wersja 60 dniowa

ilość komputerów ograniczona!!!

Preinstalujemy oryginalne systemy operacyjne Windows®

Doradcy handlowi sklepu www.Komputronik.pl:
Infolinia: 0801 566 788, 061 835 94 94, e-mail: sklep@komputronik.pl.
Więcej kontaktów oraz adresy salonów w całej Polsce na www.komputronik.pl

Wszystkie ceny z VAT. Oferta ograniczona. To ogłoszenie nie jest ofertą w rozumieniu KC. Ceny mogą ulec zmianie.
Microsoft® jest zastrzeżonym znakiem Microsoft® Corporation.

Microsoft GOLD CERTIFIED Partner

? co to jest

01 VoIP
Technologia umożliwiająca prowadzenie rozmów telefonicznych przez internet. Połączenia tego typu są tańsze niż w telefonii stacjonarnej i GSM.

02 firewall
Program mający za zadanie zabezpieczać sieć lokalną lub pojedynczy komputer przed dostępem i działaniami osób niepowołanych z zewnątrz.

03 silnik
Ang. engine. Fragment kodu programu odpowiedzialny za wykonywanie jego głównej funkcji.

04 interfejs
Zdefiniowany przez autora programu sposób komunikowania się użytkownika z programem i programu z użytkownikiem.

05 spam
Zawierająca niepożądaną treść (na przykład materiały reklamowe czy agitujące) wiadomość e-mail (lub artykuł) przesłana do wielu adresatów (lub grup dyskusyjnych) jednocześnie.

06 palmtop
Miniaturowy komputer mieszczący się w dłoni człowieka.

07 spyware
Oprogramowanie, które umożliwia pobieranie informacji o użytkowniku bez jego wiedzy. W internecie spyware[3] najczęściej przyjmuje postać programu przesyłanego pocztą e-mail na dysk twardy. Pobiera on informacje i przesyła do zainteresowanych, na przykład do firm reklamowych. Spyware może przedostać się do komputera jako wirus.

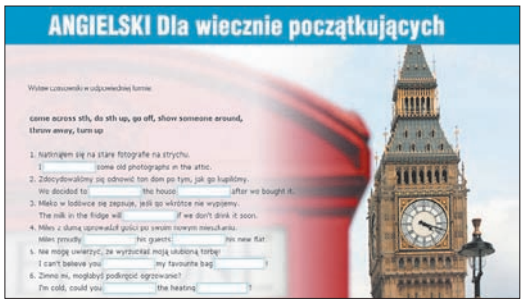
[3]spajter

PROGRAM JĘZYKOWY

Angielski dla opornych

Firma Edgard postanowiła pomóc osobom, którym nauka języka angielskiego idzie jak po grudzie. Wydała więc program pod wymownym tytułem Angielski dla wiecznie początkujących. Aplikacja ma szybko przypomnieć i poszerzyć znajomość słownictwa oraz gramatyki w takich dziedzinach, jak podróżowanie, szukanie pracy czy zakupy. Umiejętności sprawdzi 10 rodzajów ćwiczeń.

- Cena: ok. 70 zł
- Firma: Edgard
- Tel. 058 7821441
- www.expressivo.com



KOMPONOWANIE MUZYKI

Konsola kompozytora

Music Director Gold – taką nazwę nosi nowa aplikacja wydana przez firmę Play. Chodzi o program, który ma umożliwiać użytkownikowi łatwe komponowanie utworów muzycznych oraz produkowanie własnych klipów wideo do tych nagrań. Narzędzie pozwala, za pomocą miksera, na sklejanie ze sobą różnych muzycznych fragmentów i podkładów w jeden kawałek. Z kolei dzięki modułowi wideo da się stworzyć teledysk zawierający efekty specjalne (na przykład efekt wzajemnego przenikania się obrazów). W komplecie z aplikacją znalazło się pięć płyt CD zawierających kolekcję kilku tysięcy tak zwanych sampli i próbek dźwięku, które możemy wykorzystać w swoich kompozycjach. Cena programu nie jest wygórowana.

- Cena: ok. 20 zł
- Firma: Play
- Tel. 022 8325430
- www.play.pl

OCHRONA KOMPUTERA

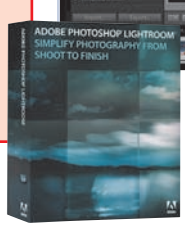
Microsoft w stroju ochroniarza

Koncern Microsoft wydał nową wersję (2.0) Windows Live OneCare – zestawu, który ma chronić komputer przed rozmaitymi zagrożeniami. W pakiecie znajduje się firewall, skaner antywirusowy oraz moduł zwalczający oprogramowanie typu **spyware** ▶ 07. Wśród nowości w bieżącej edycji ochroniarza rodem z Redmond można wymienić moduł zabezpieczania sieci bezprzewodowych, narzędzie do sporządzania kopii zapasowych z pecetów w domowej sieci oraz okresowe raporty podsumowujące działanie programu. Na razie nie ma niestety polskiej wersji językowej Windows Live OneCare 2.0. Kiedy będzie – nie wiadomo.

- Cena: darmowy
- Firma: Microsoft
- www.microsoft.com

APLIKACJA DO OBRÓBKI ZDJĘĆ CYFROWYCH

W pracowni fotografa



Adobe Lightroom umożliwia jednoczesną pracę z kilkoma fotkami, a także zarządzanie kolekcją zdjęć

Symbolem 1.3 firma Adobe oznaczyła nową wersję swojego programu o nazwie Photoshop Lightroom. Aplikacja jest przeznaczona dla bardziej ambitnych (i bardziej zamożnych) fotografów posługujących się aparatami cyfrowymi. Umożliwia wygodne przenoszenie do komputera wykonanych zdjęć, dokonywanie poprawek na fotkach, ich selekcję oraz zarządzanie zbiorami cyfrowych fotografii. W najnowszej edycji programu poprawiono importowanie fotografii, dodano obsługę nowych aparatów (Nikon D300 czy Olympus E-3) oraz dostosowano aplikację do systemu operacyjnego Mac OS X Leopard. Za darmo dostępna jest 30-dniowa wersja narzędzia. psz

- Cena: ok. 1000 zł
- Firma: Adobe
- www.adobe.com

+ NA PLUSIE

Polacy, jak zwykle...

...najlepsi. Polscy programiści zdążyli nas już przyzwyczaić, że po każdym wyjeździe na międzynarodowe zawody informatyków wracają z tarczą. Podobnie było podczas Akademickich Mistrzostw Europy Środkowej w Programowaniu Zespołowym, które w pierwszej połowie listopada 2007 roku odbyły się w Pradze. Drużyna z Uniwersytetu Warszawskiego zdobyła pierwsze miejsce. To już drugie zwycięstwo wspomnianej ekipy w 2007 roku – w marcu wygrała ona Międzynarodowy Akademicki Konkurs Programistyczny.

- www.di.com.pl

- NA MINUSIE

Service Pack zawiedzie?

Na 2008 rok koncern Microsoft przewiduje wydanie dodatku Service Pack 1 do systemu operacyjnego Vista, który ma między innymi przyspieszyć pracę najnowszych okienek. Specjaliści z firmy Xpnet wzięli pod lupę próbną wersję (betę) SP1 do Visty i ich wnioski nie są wesołe. Przeprowadzono bowiem testy, które wykazały, że po zainstalowaniu poprawek Windows Vista SP1 w porównaniu z podstawową wersją przyspieszył o... dwa procent. Próby były prowadzone na notebooku z dwurdzeniowym procesorem Intela oraz 1 GB pamięci RAM.

- www.xpnet.com

LINKSYS®
A Division of Cisco

Linksys WRT54GC-EU + karta USB

199pln
cena detaliczna

Kompaktowy router bezprzewodowy 802.11g do usług xDSL / CaTV w zestawie z kartą Linksys USB2.0

Linksys WAG200G-EU

219pln
cena detaliczna

Bezprzewodowa brama ADSL 802.11g dla użytkowników Neostrady/Multimo

Linksys NAS200-EU

Router

Domowe urządzenie sieciowe do przechowywania danych, wyposażone w 2 kieszenie na dyski SATA. UWAGA! Wbudowany download manager pozwala kontynuować sesję FTP lub HTTP rozpoczętą przez użytkownika nawet po wyłączeniu komputera. Po uruchomieniu zadania NAS200 automatycznie dokończy ściąganie pliku.

529pln
cena detaliczna

Zdjęcia

Muzyka

Video

Internet

Domowy laptop

Komputer PC

tlenofon

Linksys PAP2T Tlenofon
99pln
cena detaliczna

Służy do wykonywania tanich rozmów przez Internet, bez potrzeby włączania komputera, z wykorzystaniem zwykłego telefonu.
Wraz z bramką użytkownik otrzymuje bezpłatnie:
- 111 minut rozmów.
- Dwa numery stacjonarne z 43 stref.
- Pocztę głosową.
- Billing online.
- Faktury VAT online.
- Możliwość przejścia na wersję z umową (postpaid).
- Przekierowania.
- Blokowanie połączeń anonimowych.
- Naliczanie sekundowe.
- Pomoc 24h przez Internet i infolinię i wiele innych...

www.tlenofon.pl

Linksys WVC54GC-EU

389pln
cena detaliczna

Kompaktowa kamera IP 802.11g do monitoringu

Gdzie kupić:

Komputronik

VOBIS DIGITAL

merlin.pl

LINKSYS®
Gdzie kupić?
www.linksysinfo.pl/mapa

+++ EKSPRESEM +++

Przeciwko ubóstwu

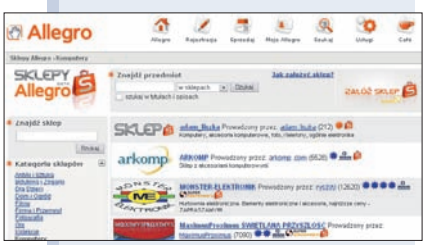
Pod auspicjami ONZ uruchomiony został projekt o nazwie MDG Monitor. Chodzi o specjalny serwis WWW stworzony przez firmy Google i Cisco, na którym można śledzić postępy w zmniejszaniu się globalnego ubóstwa na świecie. Witryna prezentuje (także w formie map i wykresów) takie czynniki rozwoju społeczeństw, jak wyżywienie, zdrowie publiczne czy edukacja. Serwis ma uświadamiać internautom problem ubóstwa, a także służyć jako źródło informacji dla specjalistów od spraw światowego rozwoju.

www.mdgmonitor.org

Sklepy w Allegro

Swoją ofertę dla internautów wzbogacił portal aukcyjny Allegro.pl. Na stronie powstał osobny dział o nazwie Sklepy działający na razie w próbnej wersji beta. Usługa umożliwia użytkownikom zakładanie wirtualnych sklepów z każdej branży. Jedynym warunkiem umieszczenia swojego kupieckiego biznesu w Allegro.pl jest opłacenie miesięcznego abonamentu w wysokości 25 złotych i odprowadzanie prowizji od sprzedanych towarów (wcześniej sklep mogli założyć tylko użytkownicy, którzy między innymi mieli na swoim koncie minimum 10 pozytywnych komentarzy od innych allegrowiczów).

www.allegro.pl



Ameryka kocha wideo...

...online. Z badań firmy analitycznej Frank Magid Associates wynika, że połowa mieszkańców USA przynajmniej raz w tygodniu ogląda filmy za pośrednictwem internetu. Ponad 60 procent amatorów wideo wybiera zabawne klipy, 42 procent – wiadomości, a tylko o jeden procent mniej – teledyski zamieszczane w sieci.

www.magid.com

WP w eterze

Portal Wirtualna Polska uruchomił w sieci własną rozgłośnię radiową. Na razie słuchacze mają do wyboru cztery kanały nadające różne gatunki muzyczne – pop, rock, hip-hop i jazz oraz kilka kanałów tematycznych. Playlista jest codziennie aktualizowana na podstawie opinii internautów.

http://radio.wp.pl

SERWIS SPORTOWY NA NOWO

Niezbędnik kibica

Portal Wirtualna Polska postanowił zgromadzić w jednym miejscu wszystkie swoje witryny tematyczne dotyczące sportu. W efekcie powstał zmieniony serwis sportowy WP. Obecnie na stronie można w łatwy sposób dotrzeć do informacji z ponad 60 różnych dyscyplin sportu (między innymi piłki nożnej, siatkówki czy koszykówki). Oddzielną część poświęcono sportom ekstremalnym. Są też moduły serwisu poświęcone konkretnym imprezom. Na stronie dostępne są aktualności, analizy fachowców i bogaty materiał fotograficzny związany ze sportem.

http://sport.wp.pl

FINANCIAL TIMES W POLSKIEJ SIECI

Biznesmen w Onecie

Materiały z jednej z największych ekonomicznych gazet na świecie – Financial Times – stanowią główną część nowego serwisu prowadzonego przez portal Onet.pl. Na stronie można znaleźć aktualne artykuły ze wspomnianego dziennika w dwóch wersjach językowych – polskiej i angielskiej. Uzupełnieniem tekstów mają być komentarze ekspertów od gospodarki oraz materiały wideo. W serwisie są też dostępne aktualne notowania giełdowe i walutowe, forum dyskusyjne, a także blogi.

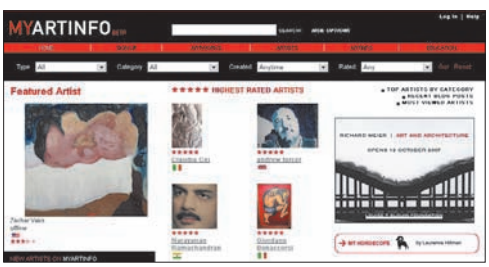
http://ft.onet.pl

DZIEŁA SZTUKI ONLINE

Wirtualna galeria

Oto miejsce w internecie dla ludzi parających się sztuką... Mowa o nowym serwisie społecznościowym MyArtInfo stworzonym przez Kanadyjkę Louise MacBain. Jest to witryna, na której swoje prace mogą zamieszczać osoby tworzące grafikę lub malarstwo, piszące prozę albo poezję. Ciekawym pomysłem jest umożliwienie użytkownikom sprzedawania swoich dzieł za pośrednictwem serwisu. Strona prowadzona jest po angielsku.

www.myartinfo.com



SERWIS DLA FOTOGRAFÓW

Z komórki do sieci

Miłośników cyfrowych fotek pstrykanych za pomocą aparatu wbudowanego w komórkę może zainteresować nowa witryna uruchomiona przez koncern Sony Ericsson. W serwisie Cyber-shot można za darmo umieszczać własne fotografie, a także oglądać i oceniać prace innych użytkowników. Możliwe jest też komentowanie zdjęć na specjalnym blogu. Cyber-shot składa się także z części technicznej, w której można znaleźć informacje na temat telefonów komórkowych Sony Ericsson wyposażonych w aparaty cyfrowe. psz

www.sonyericsson.com/cyber-shot

PORÓWNYWARKA CEN

Ceneo pod ręką

Popularna internetowa porównywarka cen – Ceneo – uruchomiła odmianę tej usługi przeznaczoną dla użytkowników telefonów komórkowych. mCeneo, bo taką nazwę nosi serwis, ma współpracować ze wszystkimi komórkami obsługującymi internetowy protokół WAP. Dzięki stronie można porównać ceny około dwóch milionów produktów oferowanych przez ponad 700 sklepów działających w sieci. Ich liczba ma wkrótce wzrosnąć. Korzystanie z mCeneo jest darmowe – zapłacimy jedynie tyle, ile nasz operator zażąda za połączenie komórki z internetem.

Nowy serwis Ceneo to propozycja dla mobilnych użytkowników. Aby mieć dostęp do porównań cen różnych produktów w internetowych sklepach, nie potrzebujemy komputera. Wystarczy nam telefon komórkowy

http://ceneo.pl/index_mobile.html

SZKODNIKI W SIECI

Komputer Świat i G Data prezentują najgroźniejsze obecnie wirusy komputerowe oraz nowe zagrożenia grasujące w internecie

Dropper.Win32.Agent.cob

Nowy trojan, który rozprzestrzenia się jako załącznik do poczty e-mail. Interesujący jest sposób, w jaki próbuje oszukać użytkownika: e-mail wysłany jest rzekomo przez prywatną agencję detektywistyczną, która informuje, że użytkownik ma... podsłuch w telefonie. Szkodnik kryje się w załączonym pliku, który jest opisany jako nagranie rozmowy użytkownika. Próba odsłuchania „nagrania" powoduje zainfekowanie komputera.

Worm.Win32.Feebs.gen

Robak, który w krótkim czasie zaraził ponad 200 000 komputerów. W efekcie zarażenia na komputerze ofiary pojawia się reklamowe okienko pop-up, zachęcające do zakupu akcji spółki Hemisphere Gold Inc. Nowością jest wykorzystanie techniki pop-up do tego typu kampanii – dotychczas spamerzy korzystali przy takich kampaniach głównie z poczty e-mail. Robak jest trudny do wykrycia i usunięcia, nawet przy użyciu najnowszych antywirusów, ponieważ wykorzystuje techniki rootkitowe, podszywając się pod procesy innych programów.

Bezpieczniej z G DATA

GRA PRZYGODOWA

Wymagania sprzętowe: Pentium III 800 MHz, 64 MB RAM, karta graficzna 64 MB, Win 98SE/Me/2000/XP

Kurs: Wyspa skarbów

W pierwszej połowie grudnia powinna ukazać się w polskiej wersji językowej przygodówka Kurs: Wyspa skarbów. Wcielamy się w postać Jima Hawkinsa, który wyrusza w poszukiwaniu skarbu na Szmaragdową Wyspę. Aby szczęśliwie dotrzeć do celu, musimy rozwiązać wiele zagadek oraz sprostać innym słynnym piratom, którzy tylko czekają na nasze potknięcie. Na szczęście możemy liczyć na pomoc papugi kapitana Flinta. Jej zabawne komentarze umilą nam wyprawę.

- Cena: 50 zł
- Info: Techland
- Tel. 062 7372747
- www.techland.pl

Turniej dla komórkowców

7 listopada 2007 roku ruszył w Warszawie Play The Game Tour. Przez cały miesiąc będą się odbywały rozgrywki eliminacyjne w całej Polsce. Finał zaplanowano na 15 grudnia, również w Warszawie. Swoich sił można spróbować w trzech grach na komórki: w wyścigach Rajd Polski 3D i Speedway 3D oraz telefonicznym odpowiedniku Wiedźmina. Łączna wartość nagród przekracza 100 000 złotych. W trakcie trwania turnieju, odwiedzając miejsce, w którym spotykają się zawodnicy, można otrzymać za darmo między innymi gry: Desperate Houswives, New York Nights, Real Football 2007, Asphalt 3, Brain Challenge, Catz, Dogz, Undercity, Rajd Polski 3D.

- www.playmobile.pl

STRZELANINA/FPS

Wymagania sprzętowe: Pentium 4 2,8 GHz, 512 MB RAM, karta graficzna 128 MB, Win XP

Unreal Tournament III

Na początku grudnia na rynku pojawi się, w wersji z polskimi napisami, kolejna gra z serii Unreal. Mimo że głównym celem było zapewnienie rozrywki wieloosobowej, autorzy nie zapomnieli o kampanii dla pojedynczego gracza. Do bogatej palety uzbrojenia i wyposażenia wprowadzono takie ciekawostki, jak Hoverboard. Jest to szybka, latająca deskorolka, która ułatwia transport na duże odległości. Największa zmiana to jednak niebywale dopracowana, bardzo efektowna oprawa graficzna. mkow

- Cena: 130 zł
- Info: CD Projekt
- Tel. 022 5196950
- www.gram.pl

TOP 10 Komputer Świat

w sieci Media Markt 21.10 – 21.11. 2007 Media Markt

GRY

1 ★
Wiedźmin
Producent: CD Projekt
Typ: RPG
Cena: 79,90 złotego
Dla graczy powyżej: 18 lat

2 ★
Call of Duty 4 Modern Warfare
Producent: LEM
Typ: gra akcji
Cena: 79,90 złotego
Dla graczy powyżej: 16 lat

3 ↑
FIFA 2008
Producent: EA Polska
Typ: sportowa
Cena: 119 złotych
Dla graczy powyżej: 3 lat

4 ↓
The Sims 2. DVD
Producent: EA Polska
Typ: symulacyjna
Cena: 129 złotych
Dla graczy powyżej: 12 lat

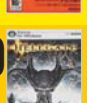
5 ★
Crysis
Producent: EA Polska
Typ: gra akcji
Cena: 119 złotych
Dla graczy powyżej: 16 lat

6 ★
Crysis. Edycja kolekcjonerska
Producent: EA Polska
Typ: gra akcji
Cena: 119 złotych
Dla graczy powyżej: 16 lat

7 ↓
Medal of Honor. Airborne
Producent: EA Polska
Typ: gra akcji
Cena: 119 złotych
Dla graczy powyżej: 16 lat

8 ★
Football Manager 2008
Producent: CD Projekt
Typ: strategiczna
Cena: 99 złotych
Dla graczy powyżej: 3 lat

9 ★
Half Life. The Orange Box
Producent: EA Polska
Typ: gra akcji
Cena: 139 złotych
Dla graczy powyżej: 16 lat

10 ★ 
Hellgate London
Producent: EA Polska
Typ: gra akcji
Cena: 119 złotych
Dla graczy powyżej: 18 lat

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

? co to jest

01 Bluetooth
System bezprzewodowego radiowego przesyłania danych instalowany w urządzeniach przenośnych, takich jak telefony komórkowe czy palmtopy. Pecet możemy wyposażyć w Bluetooth[1], korzystając ze specjalnych modułów USB. Zasięg komunikacji Bluetooth na otwartej przestrzeni wynosi do 100 metrów.

02 VoIP
Ang. Voice over Internet Protocol – technika przesyłania głosu przez sieć internet. Z VoIP można korzystać za pomocą komunikatora programowego i peceta lub bez komputera, wykorzystując specjalne bramki albo telefony.

03 WLAN
Ang. Wireless LAN – bezprzewodowa sieć lokalna. Rodzaj sieci komputerowej, w której informacje przesyłane są za pomocą fal radiowych. Najbardziej rozpowszechnionym standardem WLAN są specyfikacje 802.11b i 802.11g.

Aby połączyć się z siecią WLAN, potrzebna jest specjalna karta lub klucz USB, który podłącza się do komputera. Nowe laptopy zwykle są wyposażone w karty sieci bezprzewodowej.

04 GPS
Globalny system pozycjonowania, służący do określenia współrzędnych geograficznych z dokładnością do kilku metrów. Pozycja wyliczana jest na podstawie sygnałów wysyłanych przez krążące wokół Ziemi satelity. GPS wykorzystywany jest między innymi do nawigacji satelitarnej.

05 HSDPA
Ang. High-Speed Downlink Packet Access. Technologia komórkowa często określana również mianem 3.5G, teoretycznie pozwalająca na przesyłanie danych z sieci do urządzenia z prędkością do 20 Mb/s.

[1]blutuf

TELEFON GSM

Klasyk od Sagema

Sagem[2] wprowadził na polski rynek telefon komórkowy my511x. Urządzenie ma elegancką klasyczną czarną obudowę o grubości jednego centymetra, w której osadzony jest lustrzany wyświetlacz o niezbyt wysokiej rozdzielczości 128x160 pikseli i 65 tysiącach kolorów. my511x wyposażono w obsługę transmisji EDGE, łączność **Bluetooth** 01, port miniUSB a także aparat cyfrowy o matrycy 1,3 Mpix z funkcją nagrywania sekwencji wideo. Wbudowany odtwarzacz muzyczny obsługuje pliki w formatach MP3, AAC, AAC+ oraz eAAC+. Niestety, aby korzystać z komórki jako odtwarzacza, musimy dokupić kartę pamięci w formacie microSD. Wewnętrzna pamięć urządzenia ma pojemność tylko 32 MB.

Ciekawa stylistyka obudowy to bezdyskusyjne atuty nowej komórki firmy Sagem. Nie dla wszystkich jednak wygląd urządzenia ma największe znaczenie

- Cena: około 600 zł
- Firma: Sagem
- www.sagem.pl

[2]sażem

BRAMKA VOIP

Ruter, WLAN i VoIP w jednym

AX-112W to najnowsza bramka **VoIP** 02 firmy ASUS z wbudowanym ruterem i punktem dostępowym bezprzewodowej sieci **WLAN** 03 w standardzie 802.11g. Urządzenie, które do rozmów internetowych wykorzystuje popularny protokół SIP, wyposażono w funkcję redukcji szumów i echa oraz detekcję dźwięku. Do urządzenia dodatkowo można podłączyć typową sieć telefoniczną, co pozwala na używanie jednego aparatu telefonicznego do połączeń tradycyjnych i internetowych. AX-112W nie wyposażono natomiast w przełącznik, co uniemożliwia podłączenie przewodowo więcej niż jednego komputera.

- Cena: 250 zł
- Firma: ASUS
- www.asus.pl

TELEFON VOIP

Tanie telefonowanie przez Wi-Fi

Planet zaprezentował bezprzewodowy telefon VoIP pozwalający na tanie połączenia głosowe. Urządzenie, które wyglądem przypomina komórkę, łączy się z internetem przez sieć WLAN w standardzie 802.11b/g. Planet VIP-192 jest zgodny z protokołem SIP, co oznacza, że współpracuje z większością operatorów VoIP. Urządzenie ma kolorowy ekran LCD oraz interfejs użytkownika umożliwiający konfigurację telefonu przez menu lub przeglądarkę sieciową. Telefon ma też wiele przydatnych funkcji: możliwość wykonywania połączeń peer-to-peer, szybkie wybieranie numerów, transfer oraz przekazywanie połączeń. Dodatkowe funkcje, które ułatwią korzystanie z telefonu, to historia połączeń, ponowne wybieranie numeru, wyciszanie, wstrzymywanie rozmowy, książka adresowa, identyfikacja numeru dzwoniącego oraz obsługa SMS, a także e-mail. Telefon obsługuje szyfrowanie transmisji WEP, WPA oraz WPA2.

- Cena: około 700 zł
- Firma: Planet
- www.planet.pl

URZĄDZENIE PDA

Wielofunkcyjny ETEN

Firma Unicom wprowadziła do sprzedaży najnowsze urządzenie ETEN glofiish X600. Łączy ono w sobie funkcje telefonu komórkowego, nawigacji satelitarnej oraz palmtopa z wbudowanym modułem Wi-Fi. X600 wyposażono w 2,8-calowy ekran dotykowy o rozdzielczości 320x240 pikseli. Urządzenie, które pracuje pod kontrolą systemu Windows Mobile 6.0, wyposażono dodatkowo w mobilne wersje programów biurowych, takich jak Microsoft Word, Excel i PowerPoint. Odbiornik **GPS** 04 oparty jest na procesorze SiRF Star III. Ponadto X600 ma dwumegapikselowy aparat cyfrowy, złącze kart microSD, port miniUSB oraz Bluetooth w wersji 2.0. Jak na tego typu wielofunkcyjne urządzenie X600 jest niewielkich rozmiarów, a co najważniejsze jest lekkie – waży zaledwie 136 gramów.

- Cena: 1649 zł
- Firma: Unicom
- www.unicom.pl

TELEFON HSDPA

Kolejny Walkman

W890 to najnowsza muzyczna komórka firmy Sony Ericsson z serii Walkman. Telefon działa zarówno w sieciach drugiej, jak i trzeciej generacji, obsługując dodatkowo technologię **HSDPA** 05. Urządzenie wyposażono w odtwarzacz Walkman Player 3.0, który pozwala uruchomić muzykę jednym przyciskiem. Aplikacja ma nowy system nawigacji, który ma zapewnić między innymi łatwe przeglądanie i sortowanie utworów w komórce. Co ciekawe, komórka na podstawie zmierzonego nam pulsu podobno potrafi dobrać muzykę odpowiednią do naszego aktualnego nastroju. Nowy muzyczny Sony Ericsson wyposażono również w aparat fotograficzny o rozdzielczości 3,2 megapiksela, złącze kart MemoryStick Micro[3] (M2) wraz z kartą pamięci o pojemności 2 GB, radio FM oraz łączność Bluetooth. Do słuchania muzyki możemy wykorzystać wbudowane w telefon głośniki stereofoniczne lub dołączone do zestawu słuchawki. Model będzie dostępny od pierwszego kwartału 2008 roku. tpa

Model Sony Ericsson W890 będzie można dostać w trzech wersjach kolorystycznych – czarnej, brązowej i srebrnej

- Cena: nieznana
- Firma: Sony Ericsson
- www.sonyericsson.pl

[3]memorystik mikro

APARAT CYFROWY

Kieszonkowa siódemka

Firma Pentax wprowadziła do sprzedaży nowy kieszonkowy aparat cyfrowy o symbolu Optio Z10 wyposażony w duży zoom optyczny 7x (odpowiednik ogniskowych dla aparatu małoobrazkowego wynosi 38–266 mm). Co ciekawe, z obudowy aparatu nie wyjeżdża długi obiektyw – ogniskowanie odbywa się wewnątrz urządzenia. Producent zapewnia, że nawet w trudnych warunkach uda się wykonać stabilne zdjęcie dzięki funkcji wysokiej czułości ISO 3200. Jest jednak ryzyko, że zdjęcia robione przy tak wysokiej czułości będą miały słabą jakość i będzie na nich widać bardzo wyraźny szum elektroniczny. Pentax ma matrycę światłoczułą o rozdzielczości 8 megapikseli i duży 2,5-calowy wyświetlacz LCD (brak wizjera optycznego). Z10, oprócz zdjęć, rejestruje także sekwencje wideo w rozdzielczości 640x480 z płynnością 30 klatek na sekundę. Filmy i fotografie zapisywane są we wbudowanej pamięci o pojemności 52 megabajtów lub na opcjonalnych kartach SD/SDHC.

- **Cena: 1699 złotych**
- **Apollo Electronics**
- **www.pentax.pl**

OBIEKTYW ZOOM

Zamiast kita

Wiele tanich lustrzanek firmy Nikon wyposażanych jest standardowo w obiektyw o ogniskowych 18–55 mm. Taka dołączana w zestawie do korpusu aparatu optyka nazywana jest często obiektywem kitowym. Kitowy AF-S Nikkor DX 18–55 mm f/3,5–5,6 ma, niestety, słabą jasność – f/3,5 w trybie szerokokątnym i f/5,6 w trybie tele. Oznacza to, że wykonując zdjęcia w słabym świetle, będziemy musieli używać długich czasów naświetlania, a w takich warunkach bardzo łatwo o poruszone zdjęcie. Rozwiązaniem tego problemu ma być nowy obiektyw o symbolu AF-S VR Zoom-Nikkor DX 18–55 mm f/3,5–5,6. Na pierwszy rzut oka parametry obu obiektywów są takie same, ale w nowym modelu dodano funkcję optycznej stabilizacji obrazu o nazwie VR. Ma ona pozwolić na znaczne skrócenie czasu naświetlania w porównaniu z obiektywami bez stabilizacji. Niestety, zastosowanie optycznych układów stabilizujących podnosi cenę obiektywu.

- **Cena: 899 złotych**
- **Nikon**
- **www.nikon.pl**

SKANER DO SLAJDÓW I NEGATYWÓW

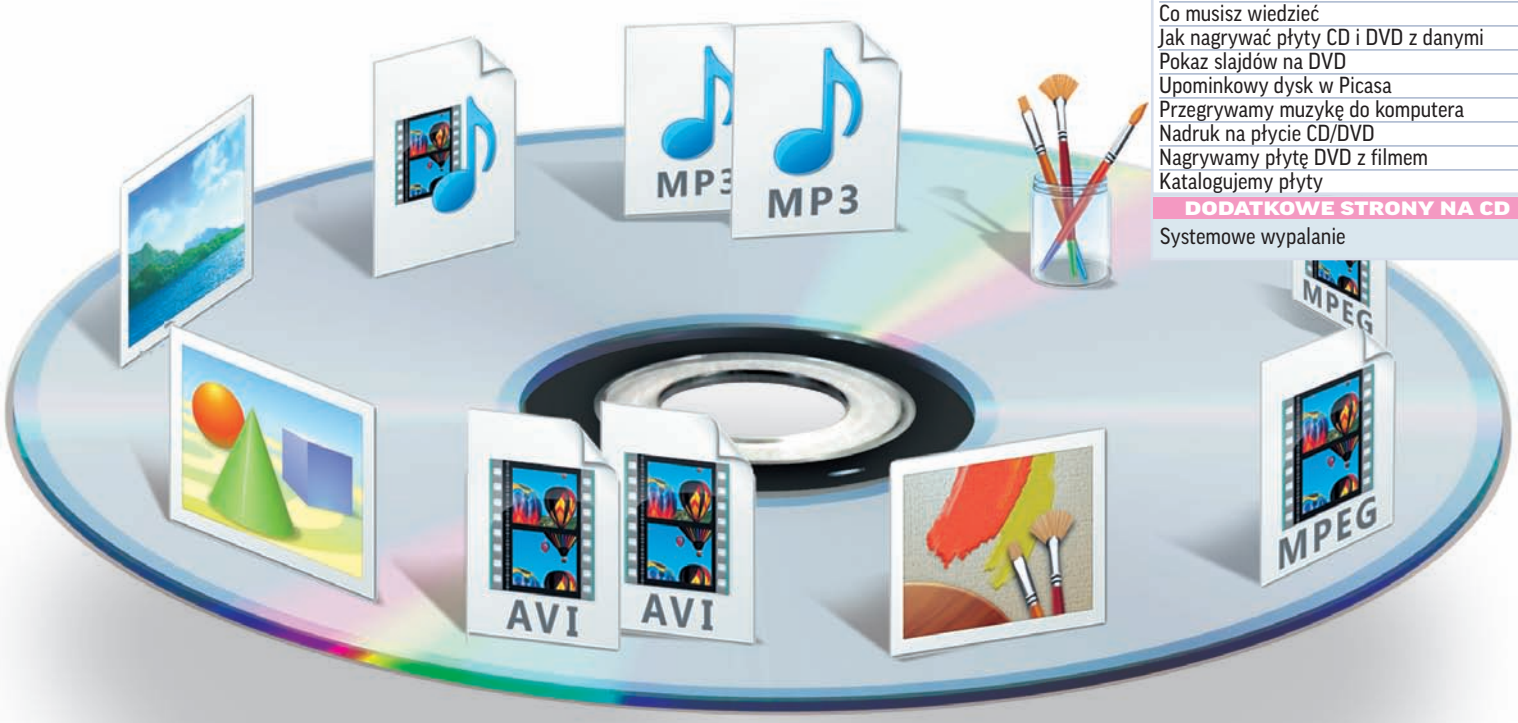
Klisze bez paprochów

Plustek OpticFilm 7500i AI to nowy skaner przeznaczony dla miłośników tradycyjnej fotografii. Potrafi skanować zarówno filmy negatywowe, jak i pozytywowe (slajdy). Maksymalna rozdzielczość pracy to 7200 dpi. Nowy produkt wyposażono w sprzętowy system usuwania rys i zanieczyszczeń kliszy o nazwie iSRD. Wykorzystuje on technikę skanowania w podczerwieni. W komplecie użytkownik otrzymuje bogate oprogramowanie, torbę na urządzenie oraz wzornik IT8, który pomoże skalibrować skaner zaawansowanym użytkownikom. Podstawową wadą urządzenia jest jego wysoka cena. pk

- **Cena: 1399 złotych**
- **Multimedia Vision**
- **www.mmv.pl**

DROGOWSKAZ

Multimedialna karuzela	20
Co musisz wiedzieć	20
Jak nagrywać płyty CD i DVD z danymi	21
Pokaz slajdów na DVD	22
Upominkowy dysk w Picasa	23
Przegrywamy muzykę do komputera	24
Nadruk na płycie CD/DVD	25
Nagrywamy płytę DVD z filmem	26
Katalogujemy płyty	27
DODATKOWE STRONY NA CD	
Systemowe wypalanie	I



Fot.: Dreamstime

Multimedialna karuzela

Świat miłośników nowych technologii kręci się wokół muzyki, filmów i zdjęć. Niestety, pliki tego typu zajmują dużo miejsca na dysku. Najlepiej więc nagrać je na srebrne krążki. Tak zarchiwizowane przetrwają bezpiecznie długie lata. Komputer Świat pokaże, jak szybko i skutecznie nagrywać dane na płyty CD/DVD

Co musisz wiedzieć

Nagrywanie własnej kolekcji płyt to wielka przygoda. W zależności od rodzaju danych możemy stworzyć płytotekę z ulubioną muzyką w formacie CD Audio, zbiór DVD z kinowymi hitami czy pokaz slajdów ze zdjęciami z ostatnich wakacji. Co więcej, na końcu możemy stworzyć własne nadruki na krążki i sprawić, by wyglądały, jakby wyszły prosto z profesjonalnej tłoczni. Komu się wydaje, że to zbyt trudne, ten się myli. Komputer Świat pokaże w tym artykule, jak tego dokonać.

Na płycie CD dołączonej do Komputer Świata zamieszczono przydatny artykuł ● na temat korzystania z funkcji nagrywania wbudowanej w Windows XP oraz Vistę.

Co możemy nagrać?

Najprostszy sposób na rozpoczęcie przygody z wypalaniem krążków to umieszczenie na płycie zwykłych danych (plików i katalogów). Dzięki temu poznamy mechanizm zapisu (jednosesyjny i wielosesyjny) i oswoimy się z jednym z najpopularniejszych programów stworzonych do tego celu, czyli Nero. Z kolei za pomocą Nero Vision wykonamy multimedialną prezentację zdjęć, którą nagramy na płytę DVD i odtworzymy na telewizorze ● lub projektorze.

Jeżeli mamy duży zbiór plików MP3 i chcielibyśmy posłuchać naszej ulubionej muzyki nie tylko na komputerze, ale i na odtwarzaczu stacjonarnym, to nagrajmy je w formie CD Audio. Wystarczy do tego zwykła płyta CD-R. Kiedy już składanka będzie gotowa, to Nero Cover Designer pomoże nam stworzyć ciekawy nadruk na nośnik. Dzięki temu nasz krążek zyska atrakcyjny wygląd.

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 25/2007 Komputer Świat
Nero 8 Premium	www.nero.com	✔
Picasa 2	www.picasa.com	✔
Katalog CD/DVD 3.8	www.eureka_pile.republika.pl	✔

Na czym możemy nagrać?

CD i DVD to dwa typy nośników, jakie będziemy potrzebować. Obecnie, wszystkie dostępne w sklepach komputerowych nagrywarki obsługują oba formaty, więc nie będziemy mieć problemów z ich nagrywaniem. Warto zaopatrzyć się także w płyty przystosowane do nanoszenia wydruków (konieczna jest drukarka z funkcją drukowania na nośnikach CD/DVD).

Co jest legalne, a co nie?

Pamiętajmy, że kopiowanie danych chronionych prawami autorskimi jest najczęściej niezgodne z prawem. Dotyczy to także materiałów drukowanych, jak okładki i wkładki do pudełek pobranych z internetu z niepewnego źródła. jg, mkam, tp

Jak nagrywać płyty CD i DVD z danymi

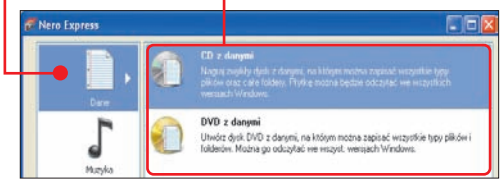
Zapisywanie danych na płytach o dużej pojemności i niskiej cenie to bardzo wygodna metoda robienia kopii zapasowych i przenoszenia plików. Na płyty możemy nagrać dowolne dane: dokumenty, zdjęcia, muzykę i filmy, tworząc nie tylko kopie zapasowe, ale także na przykład nośniki do przenośnych odtwarzaczy muzyki i wideo. Komputer Świat pokaże, jak nagrywać płyty jedno- i wielosesyjne, korzystając z programu Nero Express

Nagrywamy płytę jednosesyjną

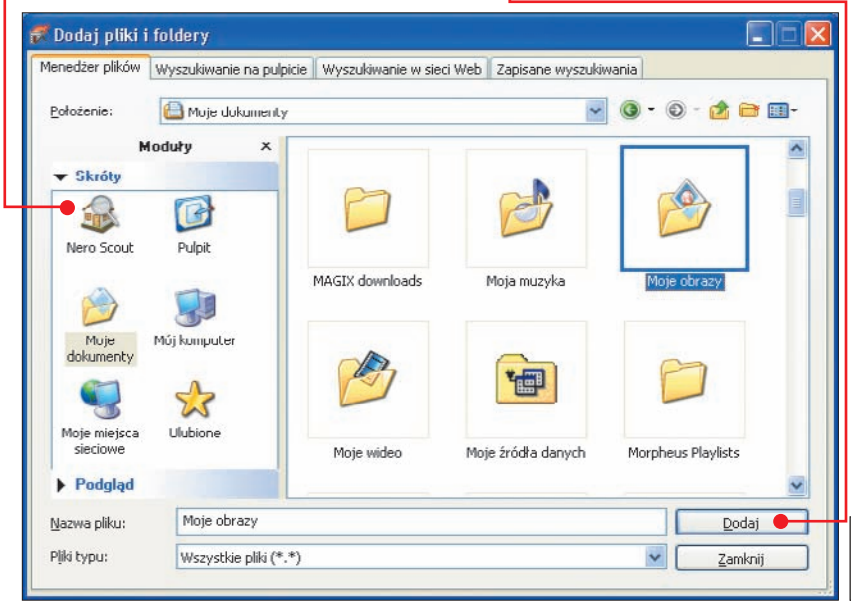
Zapis jednosesyjny oznacza, że po zakończeniu do płyty nie dogramy już żadnych dodatkowych plików. Trzeba więc pamiętać, aby w miarę możliwości wypełniać danymi cały krążek – nie warto przecież marnować wolnego miejsca. Sprawdźmy, jak nagrać płytę jednosesyjną w Nero Express.

1 Uruchamiamy program. Klikamy na Start, następnie na Nero 8 i po otwarciu kolejnego menu na Nero Express.

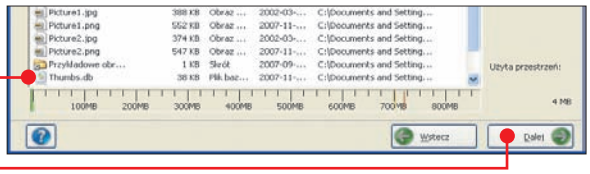
2 Na ekranie pojawia się okno kreatora. Z menu w lewej części okna wybieramy opcję zapisu danych. Następnie kliknięciem wskazujemy, czy będziemy nagrywać pliki na płytę CD, czy DVD.



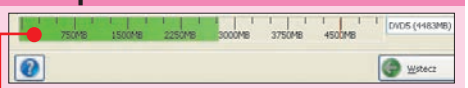
3 Otwiera się okno kreatora zawartości dysku. Klikamy w nim na przycisk Dodaj. Wyświetla się okno wyboru plików i folderów. Po lewej stronie widzimy skróty do najczęściej używanych folderów z danymi, po prawej zawartość wybranego folderu. W naszym przykładzie nagramy na dysk zawartość podkatalogu Moje obrazy znajdującego się w folderze Moje dokumenty. Klikamy na nazwę wybranego podkatalogu i następnie na . Folder zostanie dodany do zawartości nagrywanego dysku. Chcąc dodać inny katalog lub pliki, powtarzamy całą procedurę od nowa, aż dodamy wszystkie potrzebne dane. Aby wyjść z okna wyboru plików, klikamy na Zamknij.



4 W kreatorze zawartości dysku widzimy wybrane pliki znajdujące się w podkatalogu Moje obrazy. Chcąc przejść do procedury nagrywania dysku, klikamy na .

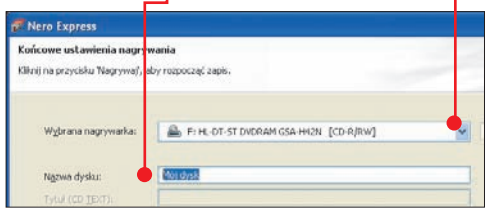


Komputer Świat radzi



Poniżej listy plików widzimy pasek zajętości płyty. Kolor zielony wskazuje, że mamy jeszcze spory zapas wolnego miejsca na nośniku. Jeśli jednak zobaczymy kolor czerwony, oznacza to, że musimy część plików usunąć z projektu naszego nagrania, bo nie zmieszczą się na płycie.

5 Otwiera się okno nagrywania dysku. Jeśli w komputerze zainstalowana jest więcej niż jedna nagrywarka, możemy z listy dialogowej wybrać tę, na której chcemy nagrać płytę. W pole poniżej wpisujemy nazwę dysku.



6 Usuwamy zaznaczenie z opcji . Dzięki temu program zamknie płytę – nie będzie można do niej dograć dodatkowych danych, ale jednocześnie taki krążek uda się nam odczytać na każdym komputerze z dowolnym systemem operacyjnym.

7 Kiedy zatwierdzimy wszystkie opcje nagrywania, wkładamy czystą płytę do nagrywarki i klikamy na Nagraj.

8 Nero Express dokonuje zapisu danych. Po zakończeniu tego procesu program automatycznie wysuwa nagraną płytę z nagrywarki. Klikamy na OK i potem na Dalej.

9 Otwiera się okno końcowe. Kończymy pracę z programem, klikając na przycisk .

Co to jest SecurDisc

SecurDisc to system zabezpieczania płyt CD i DVD. Ogranicza on nieautoryzowany dostęp do plików i chroni dysk przed skopiowaniem. Aby z niego skorzystać, musimy mieć zainstalowany pakiet Nero 8 oraz nagrywarkę, na której umieszczono logo. Jeżeli Nero znajdzie w systemie takie urządzenie, automatycznie dodaje opcję nagrywania zabezpieczonej płyty do ekranu wyboru dysku.

Jak korzystać z zapisu wielosesyjnego

Płyta wielosesyjna umożliwia nagrywanie danych po kawałku – najpierw nagrywamy część płyty, pozostawiając miejsce na dalsze nagrania, a potem możemy wypalać pliki w kolejnych sesjach aż do wyczerpania się miejsca.

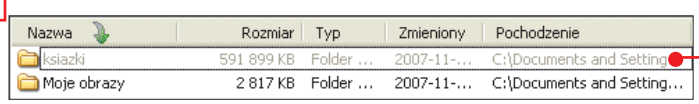
1 Powtarzamy kroki 1–5 poprzedniej porady. W kreatorze nagrywania dysku (punkt 6) zaznaczamy opcję .

2 Klikamy na Nagraj. Zapis płyty odbywa się tak samo, jak w krokach 7 i 8 poprzedniej wskazówki.

3 Aby dodać do płyty nowe pliki, wkładamy ją do nagrywarki i korzystając z kreatora Nero Express, dodajemy do tworzonego projektu nowe dane. Nazwy plików nagranych w poprzedniej sesji są zaznaczone szarym kolorem.

4 Teraz sprawdzamy, czy w kreatorze nagrywania płyty zaznaczona jest opcja Pozwól na późniejsze dodanie plików (dysk wielosesyjny), i klikamy na Nagraj.

jg



Pokaz slajdów na DVD

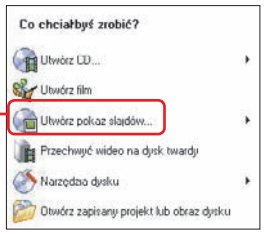
Rzadko kiedy robimy zdjęcia tylko dla siebie. Najczęściej chcemy się nimi pochwalić jak największej liczbie znajomych. Wyjazd na egzotyczne wakacje, amatorska sesja w studiu czy zwykłe fotografie z ciekawego zdarzenia to świetna okazja, by zaprosić przyjaciół i zaprezentować efekty polowania z obiektywem. Nagrajmy więc wykonane zdjęcia na krążek DVD za pomocą Nero Vision i stwórzmy ciekawy pokaz, który wyświetlimy w telewizorze lub komputerze

Dodajemy zdjęcia do projektu

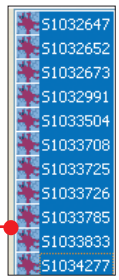
Pierwszy krok to umieszczenie zdjęć w nowym projekcie Nero Vision i konfiguracja ustawień dotyczących ich wyświetlania.

1 Po zainstalowaniu pakietu Nero uruchamiamy program Nero Vision, klikając kolejno na Start, Wszystkie programy, Nero 8 oraz na Nero Vision.

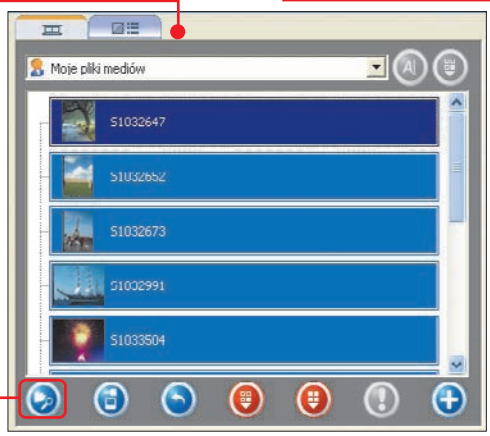
2 W nowym oknie klikamy na ●, a następnie na ●, aby uruchomić kreator tworzenia pokazu slajdów.

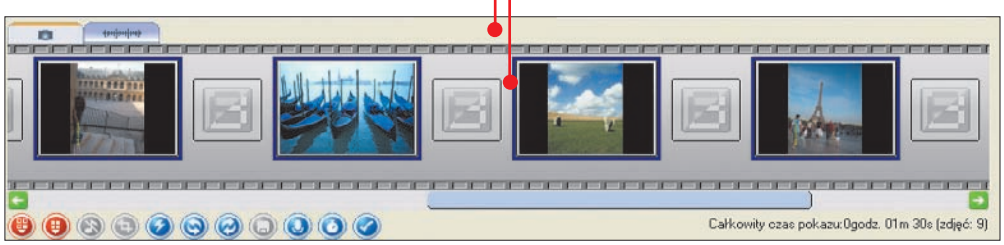


3 W głównym oknie aplikacji klikamy na ● oraz na pozycję Przeglądaj i dodaj do projektu..., by wybrać zdjęcia, które mają znaleźć się w pokazie slajdów. Gdy pojawia się okno Eksploratora, odnajdujemy na dysku twardym zdjęcia i zaznaczamy je ●, klikając na nie z jednocześnie wciśniętym klawiszem Ctrl.



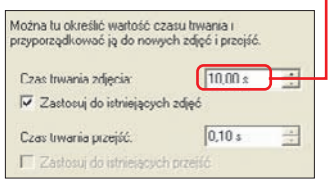
Wybór zatwierdzamy, wybierając przycisk Open. Fotografie pojawiają się w oknie mediów ● oraz na linii montażowej ●.





4 Wydłużymy teraz czas wyświetlania się zdjęć w prezentacji. Domyślnie jest to jedna sekunda – to zbyt krótko. Klikamy na ●.

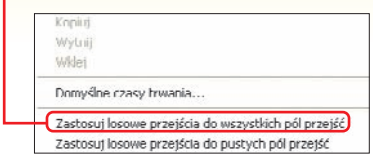
5 W nowym oknie wpisujemy czas, który pozwoli nam wygodnie obejrzeć zdjęcie, na przykład ●. Zmianę zatwierdzamy, klikając na OK.



Dodajemy efekty przejścia

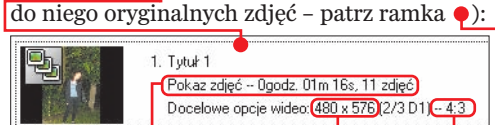
Efekty specjalne mogą sprawić, że pokaz slajdów będzie miał profesjonalny szlif i będzie się go przyjemniej oglądało.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ●, aby wywołać menu kontekstowe. Klikamy w nim na ●, a następnie na Tak.



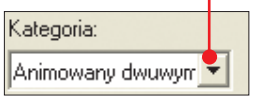
2 Na linii montażowej, między zdjęciami, pojawiają się efekty przejść ●. Na podstawie rysunku na ikonie efektu możemy rozpoznać rodzaj zastosowanego przejścia.

3 Klikamy na Dalej. W nowym oknie pojawiają się informacje na temat tworzonego projektu ● (pamiętajmy także o dodaniu do niego oryginalnych zdjęć – patrz ramka ●):



- Czas trwania prezentacji ●
- Rozdzielczość ●
- Proporcje obrazu ● (4:3 to format telewizyjny)

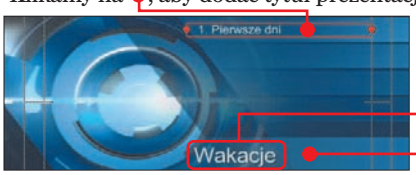
4 Klikamy na przycisk Dalej i przystępujemy do projektowania menu prezentacji. Wybieramy z listy pozycję ●.



Dzięki temu pokaz slajdów będzie miał nie tylko menu ●, ale także animowany wstęp ●.

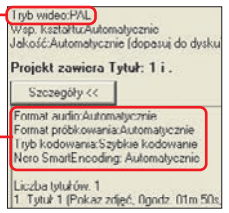
Wybieramy interesujący nas motyw, na przykład ●, i klikamy na niego.

5 Na ekranie podglądu klikamy dwukrotnie na pole ● i wpisujemy tytuł płyty, na przykład ●. Klikamy na ●, aby dodać tytuł prezentacji.



6 Klikamy na Dalej, by przejść do podglądu gotowego projektu. Wychodzimy z niego, klikając na przycisk Dalej.

7 Nero Vision wyświetla podsumowanie projektu. Zawiera ono między innymi informacje o trybie kodowania ● i standardzie telewizyjnym ●.

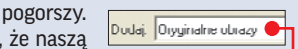


8 Umieszczamy czystą płytę DVD w napędzie nagrywarki i klikamy na Nagraj. Po zakończeniu procesu wypalania aplikacja wysuwa krążek z napędu.

mkam

Jakość zdjęć w prezentacji

Zdjęcia (najczęściej o bardzo wysokiej rozdzielczości), które znajdą się w prezentacji, zostaną przystosowane do ekranu telewizora. Oznacza to, że ich rozdzielczość ulegnie znacznemu zmniejszeniu, a jakość wyraźnie się pogorszy. Może się zdarzyć, że naszą prezentację będziemy chcieli obejrzeć na ekranie komputera. Wtedy lepiej jest oglądać oryginalne fotografie niż te dostosowane do oglądania w telewizorze. Dlatego też pamiętajmy, by w kroku **3** wybrać z listy opcję ●. Dzięki temu obok pliku z prezentacją na płycie znajdą się także oryginalne zdjęcia.



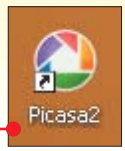
Upominkowy dysk w Picasa

Miły prezent to najlepsza forma okazania sympatii bliskiej osobie. Darmowa aplikacja do katalogowania zdjęć Picasa oferuje funkcję, za pomocą której możemy stworzyć krążek z ulubionymi zdjęciami. Będą one nagrane w formie multimedialnej prezentacji, którą będzie można odtworzyć w dowolnym pececie. Komputer Świat pokaże, jak wykonać taką upominkową prezentację

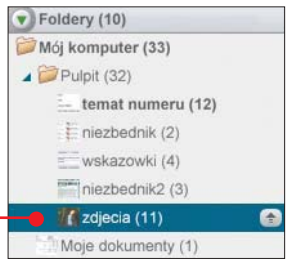
Uruchamiamy Picasę i nagrywamy płytę

Nagranie krążka w Picasa2 jest bardzo proste. Wygodny kreator przeprowadzi nas przez cały proces.

1 Po zainstalowaniu Picasy uruchamiamy ją, klikając dwukrotnie na ikonę ● znajdującą się na pulpicie.

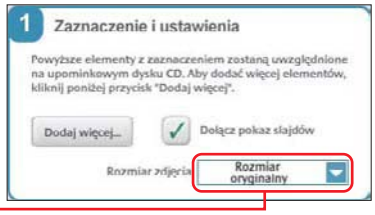


2 W lewej części okna odnajdujemy katalog, w którym są zdjęcia mające znaleźć się na krążku, i klikamy na niego, na przykład ●.

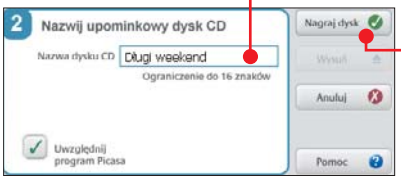


3 W oknie podglądu ● wyświetla się zawartość katalogu. Klikamy na ●, aby uruchomić kreator tworzenia dysku upominkowego.

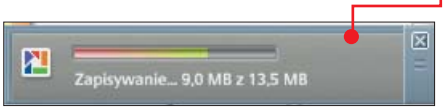
4 Upewniamy się, czy opcja Dołącz pokaz slajdów jest zaznaczona. Rozmiar zdjęć ● pozostawiamy oryginalny. Zmiana rozdzielczości może znacznie pogorszyć jakość fotografii.



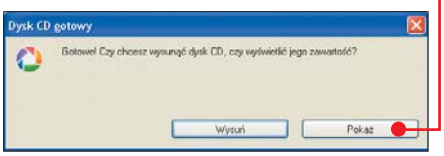
5 Wpisujemy nazwę upominkowej płyty z pokazem, na przykład ●.



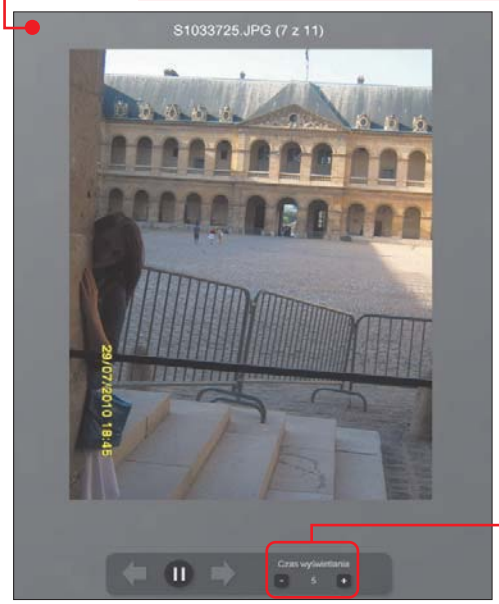
Następnie umieszczamy płytę w napędzie i klikamy na ●, aby rozpocząć proces wypalania ●.

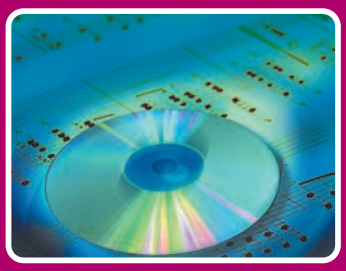


6 Po zakończeniu nagrywania warto obejrzeć gotowy projekt. W nowym oknie klikamy na ●.



7 Program odczytuje zawartość krążka i uruchamia pokaz slajdów ●. Jeżeli czas wyświetlania zdjęć jest za krótki lub za długi, za pomocą przycisków ● możemy go skorygować. mkam





Przegrywamy muzykę do komputera

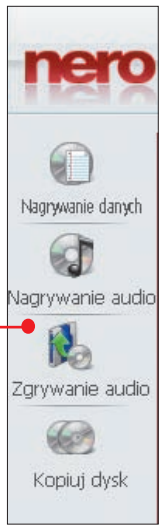
Kolekcje płyt CD Audio zajmują dużo miejsca, a w dodatku znalezienie ulubionych utworów trwa czasem bardzo długo. Wygodniej jest więc skopiować muzykę z płyt CD Audio na dysk twardy komputera do formatu MP3. Dzięki temu zajmie ona jedynie kilkadziesiąt megabajtów zamiast kilkuset i będzie zawsze pod ręką. Komputer Świat pokaże, jak w Nero StartSmart z pakietu Nero 8 Premium kopiować muzykę

Kopiujemy płytę CD Audio do MP3

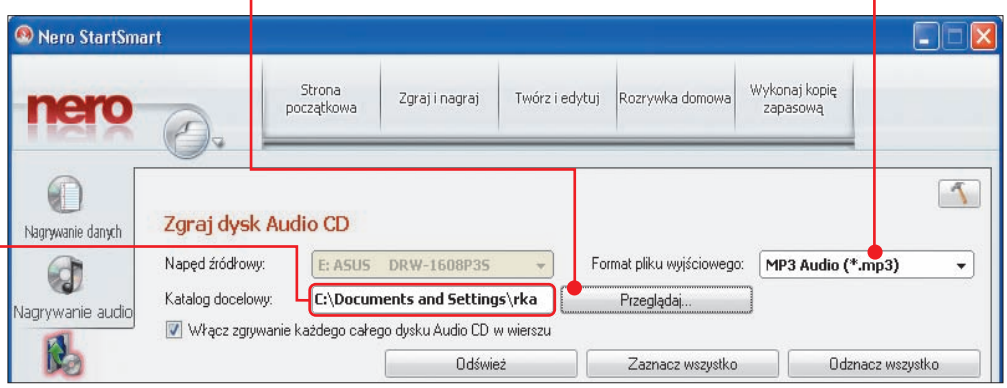
Chcąc zarchiwizować muzykę nagraną na płytach CD Audio, musimy najpierw skopiować ich zawartość na dysk twardy. Zastosujemy przy tym kompresję MP3, żeby zmniejszyć rozmiar plików i zachować wysoką jakość.

1 Uruchamiamy program Nero StartSmart. Klikamy na menu Start, następnie wybieramy katalog Programy, Nero 8 i na koniec klikamy na Nero StartSmart.

2 Do napędu wkładamy płytę z muzyką, której zawartość zamierzamy skopiować do plików MP3. W oknie aplikacji klikamy na przycisk ●.

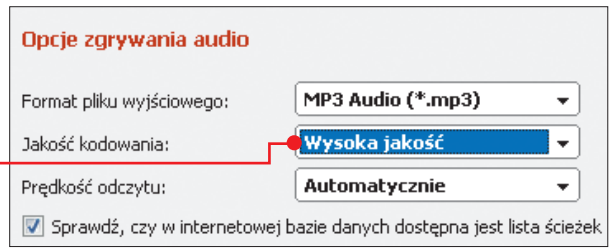


3 Otwiera się okno kopiowania plików audio. Domyślnie Nero proponuje nagrywanie plików Nero Digital w średniej jakości. Zmieniamy je na MP3, wybierając odpowiednią pozycję z listy dialogowej ●. Następnie wskazujemy katalog na dysku komputera, w którym mają być zapisane pliki MP3. Możemy wpisać nazwę katalogu ręcznie do okna ● lub kliknąć na przycisk ● i wybrać katalog z listy.



4 Dodajemy zaznaczenia przy numerach utworów ●, które chcemy skopiować. Jeśli chcemy przegrać wszystkie pliki, klikamy tylko na przycisk Zaznacz wszystko.

5 Jeżeli chcemy zmienić opcje jakości plików MP3, klikamy na przycisk. Otwiera się okno opcji programu. Odpowiedni parametr jakości wybieramy z listy dialogowej ●. Do dyspozycji mamy tylko trzy opcje jakości – niską, średnią i wysoką. Wybieramy wysoką jakość.



6 Gdy ustalimy już wszystkie opcje zgrywania audio, klikamy na Zgraj. Program zaczyna kopiować pliki z płyty audio do wybranego katalogu na dysku, automatycznie konwertując je do formatu MP3. Żeby przerwać proces kopiowania, możemy w każdej chwili kliknąć na przycisk Anuluj.

7 Po zakończeniu zgrywania możemy zamknąć program.

Nagrywamy CD Audio z plików MP3

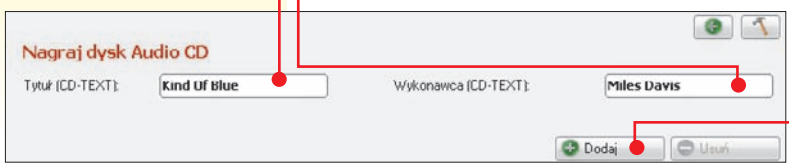
Kolekcję plików MP3 bardzo łatwo nagramy na płytę przeznaczoną do odtwarzania w standardowych odtwarzaczach. Program automatycznie przetworzy wszystkie pliki MP3 do właściwego formatu WAVE, a następnie nagra płytę zgodną z CD Audio.

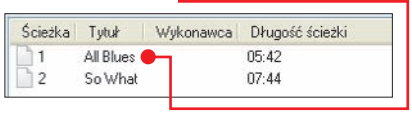
1 Uruchamiamy program Nero StartSmart. Klikamy najpierw na Start, następnie z menu Programy wybieramy Nero 8 i na liście programów klikamy na Nero StartSmart.

2 Otwiera się główne okno aplikacji Nero StartSmart. Do napędu wkładamy czysty dysk CD-R, na który chcemy nagrać naszą kompilację, i klikamy na ●.

3 W pole ● wpisujemy tytuł płyty, a w pole ● nazwę wykonawcy. Dane te zostaną zapisane jako CDTEXT i będą wyświetlane podczas odtwarzania płyty w odpowiednio przystosowanym odtwarzaczu. Następnie klikamy na ●.

4 Otwiera się okno menedżera plików, w którym wyszukujemy katalog z plikami MP3 do nagrania. Wybieramy interesujące nas utwory i klikamy na Otwórz. Jeśli empetrójki znajdują się w kilku różnych katalogach, powtarzamy ich dodawanie do kompilacji do momentu, w którym wszystkie żądane pliki znajdą się w wykazie utworów ●. Klikamy na Nagraj.

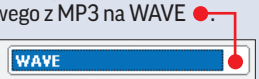




5 Program Nero SmartStart dokonuje zapisu. Po zakończeniu tego procesu płyta jest wysuwana z napędu. jg

Składanka ulubionych przebojów

Tworząc kompilację, możemy zgrać pliki z płyty CD Audio do formatu WAV. W ten sposób unikniemy utraty jakości, powodowanej przez kompresję do formatu MP3. Postępujemy prawie tak samo, jak przy przegrywaniu zawartości płyty do plików MP3 (patrz porada Kopiujemy płytę CD Audio do MP3). Trzeba tylko zmienić w programie Nero StartSmart format pliku wyjściowego z MP3 na WAVE ●.



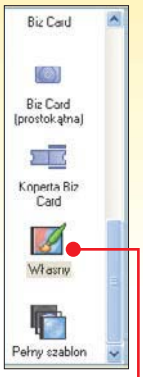
Nagrywanie kompilacji będzie przebiegać identycznie jak w poradzie Nagrywamy CD Audio z plików MP3. Jednak zamiast utworów w formacie MP3 dodamy do zawartości płyty pliki z rozszerzeniem WAV umieszczone w katalogu na twardym dysku.

Nadruk na płycie CD/DVD

Gdy już dane znajdą się na dysku, warto zadbać o to, by nośnik był odpowiednio oznaczony. Możemy go opisać na przykład specjalnym pisakiem, ale nie zawsze wygląda to ładnie. Jednak nic nie stoi na przeszkodzie, by stworzyć etykietę z prawdziwego zdarzenia. Kolorowy nadruk na płycie sprawi, że nasza kolekcja będzie się świetnie prezentować na półce, a odnalezienie konkretnego krążka zajmie nam tylko kilka sekund

Tworzymy okładkę w programie Nero Cover Designer

Spójrzmy, jak szybko i sprawnie stworzyć nadruk (zdjęcie i tytuł) na płytę CD/DVD.



1 Klikamy kolejno na przycisk Start, Wszystkie programy, Nero 8, a następnie na Nero CoverDesigner. Uruchamiamy aplikację do tworzenia wydruków.

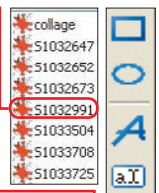
2 W oknie szablonów wybieramy z listy pozycję ● oraz klikamy na zakładkę ●. Zatwierdzamy wybór, klikając na przycisk OK.

3 W nowym oknie klikamy na ●, aby dodać obraz lub zdjęcie, które znajdzie się na płycie jako ilustracja. W oknie Eksploratora odnajdujemy odpowiedni plik, na przykład ●, i dwukrotnie na niego klikamy.

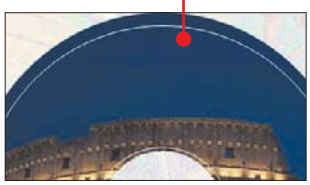
Zdjęcie zawsze pierwsze

Pamiętajmy, by zdjęcie zawsze dodawać jako pierwsze. W przeciwnym wypadku przykryje ono i zasłoni inne elementy graficzne. Wydobycie ich spod fotografii może sprawić nam kłopoty.

4 Klikamy na wizerunek płyty, a następnie, przesuwając wczytane zdjęcie za pomocą myszy, dopasowujemy je tak, by najważniejsze jego elementy były na płycie widoczne ●.



5 Klikamy na A, a następnie na dowolnie wybrane miejsce na płycie, na przykład ●.



Wpisujemy tytuł, jaki ma znaleźć się na nadruku, na przykład ●.

Długi weekend

Jaki papier

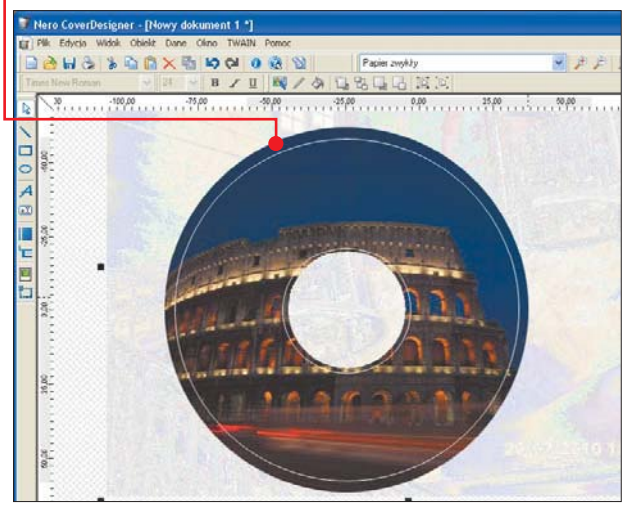
Najlepszym rozwiązaniem podczas drukowania etykiet jest specjalny papier samoprzylepny, który możemy nakleić na nośnik CD/DVD. Jest on dostępny w każdym większym sklepie komputerowym. Prostszym, ale droższym rozwiązaniem może być zakup drukarki przystosowanej do drukowania bezpośrednio na płycie.

6 W menu narzędziowym wybieramy przycisk, a następnie klikamy na Drukuj. Drukarka rozpoczyna drukowanie etykiety.

mkam

lightScribe – czy warto?

Technologia lightScribe pozwala na wypalanie nadruku za pomocą lasera nagrywarki CD-RW. Nie musimy martwić się o naklejki, drukarki czy odpowiednie mazaki. Okazuje się jednak, że ta metoda ma także wady. Kolorystyka tego typu wydruków praktycznie nie istnieje. Nośniki najczęściej mają kolor kawowy, a nadruk na nich jest czarny. Od niedawna dostępne są cztery inne kolory płyt, niestety, na razie praktycznie nieosiągalne na polskim rynku. Kolejną wadą jest czas wydruku. Projekt widoczny na zdjęciu ● wymaga kilku godzin niezakłóconej pracy nagrywarki...



Nagrywamy płytę DVD z filmem

Chcielibyśmy pokazać rodzinie filmy zrobione kamerą podczas wakacji? Jeśli już nagraliśmy je na dysk twardy, możemy łatwo umieścić ich kopie na płycie DVD. Dzięki temu wygodnie obejrzymy materiał na odtwarzaczu podłączonym do telewizora. Do stworzonych przez nas filmowych DVD możemy w prosty sposób dodać nawet kolorowe animowane menu. Zrobimy to za pomocą Nero Vision

Wczytujemy film do projektu

Nagrany film (lub filmy) musimy wprowadzić do programu Nero Vision, a następnie podzielić materiał wideo na sceny. Jest to wymagane w wypadku projektów przegranych z analogowych kaset wideo. Natomiast filmy skopiowane z kamer cyfrowych podczas zapisu na dysk peceta są dzielone automatycznie.

1 Uruchamiamy Nero Vision, klikając na przycisk Start, Wszystkie programy, Nero 8 i Nero Vision. W programie Nero Vision w oknie wyboru operacji klikamy na Utwórz DVD... i DVD-Video.

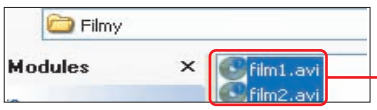
Komputer Świat radzi

Jeśli zobaczymy okno z poradą, klikamy na polecenie Zamknij. Aby zrezygnować z porad, z listy Pokazuj podpowiedzi na stronie: wybieramy Nigdy.

2 Lewym przyciskiem myszy klikamy na Utwórz film...

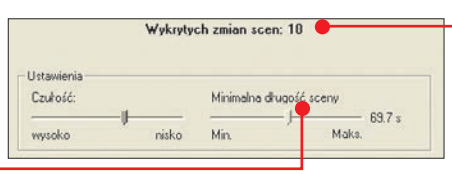
3 W oknie programu klikamy na przycisk , a następnie kliknięciem wybieramy opcję Przeglądaj...

4 Odnajdujemy folder, w którym umieściliśmy nasze filmy, na przykład Filmy, i klikamy na niego podwójnie. Zaznaczamy pliki, które chcemy umieścić w naszym projekcie DVD. Jeżeli jest ich kilka, możemy je zaznaczyć wszystkie naraz, przytrzymując klawisz Ctrl. Po zaznaczeniu plików klikamy na Open.



5 Program analizuje filmy i wczytuje ich listę. Klikamy na każdy z plików prawym przyciskiem myszy i wybieramy polecenie Wykrywanie scen...

6 Program wykrywa sceny. Ich liczbę pokazuje w polu. Edycja wielu scen może zająć nam za dużo czasu. Jeśli liczba scen w godzinnym wideo przekracza 150–200, warto zmniejszyć czułość wykrywania. W tym celu suwak Czułość: przesuwamy w prawo. Suwak także przesuwamy w prawo, wydłużając minimalny czas trwania poszczególnych scen. Klikamy na Tworzenie.

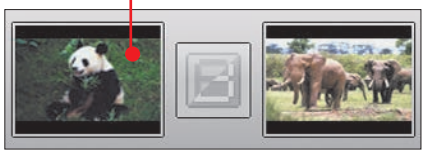


Jak dodać przejścia między scenami

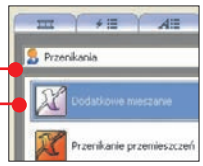
Utworzone sceny dodajemy do montowanego filmu. Następnie wprowadzamy efektowne przejścia między ujęciami.

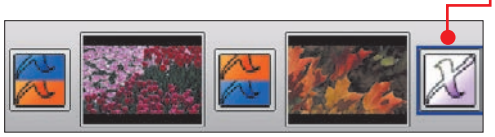
1 Na liście plików w prawej części okna programu klikamy na symbol, rozwijając listę scen w filmie.

2 Kikamy na zakładkę i do okna na dole przeciągamy miniatury z listy rozwiniętej w poprzednim punkcie.



3 Po umieszczeniu w projekcie wszystkich scen w wybranej przez nas kolejności dodajemy do filmu efekty przejść. Dzięki temu ujęcia nie będą się urywać, ale płynnie przenikać (zależnie od wybranych przez nas efektów). W oknie programu klikamy na zakładkę. Następnie na liście wskazujemy jeden z rodzajów przejść. Klikamy na nazwę wybranego efektu, na przykład na. Przytrzymujemy wciśnięty lewy przycisk myszy i przeciągamy ikonę przejścia do pola między scenami. Powtarzamy czynność dla każdej pary scen, między którymi chcemy dodać przejście.





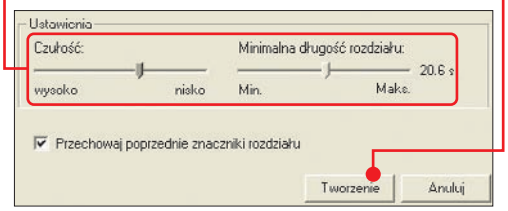
Jak stworzyć menu płyty DVD

Pora zapisać nasz film na płycie DVD. Aby uatrakcyjnić projekt, dodamy menu. Dzięki temu łatwo będzie można wybrać fragment filmu, który chcemy odtworzyć. No i zrobimy świetne wrażenie na naszych widzach.

1 Klikamy na przycisk Dalej. W oknie programu automatycznie wyświetla się stworzony przez nas film. Klikamy na polecenie Utwórz rozdziały...

2 W nowym oknie klikamy na. Program rozpoczyna wykrywanie scen, które zostaną zaznaczone jako rozdziały w menu płyty. Trwa to do kilkunastu minut, zależnie od długości filmu i szybkości peceta.

3 Zostaje wyświetlona informacja o znalezionych rozdziałach. Jeśli chcemy ich dodać do filmu więcej lub mniej, regulujemy czułość wykrywania i czas trwania ujęć. Służą do tego suwaki. Jeśli ich liczba nam odpowiada, klikamy na przycisk.

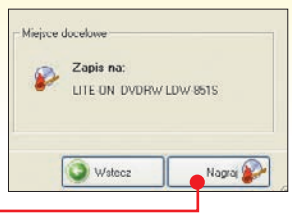


4 Klikamy dwa razy na przycisk Dalej. Następnie przechodzimy do tworzenia menu płyty. Robimy to, wybierając jeden z dostępnych szablonów. Tytuły poszczególnym rozdziałom możemy nadać na zakładce Dostosuj. Klikamy na przyciski Dalej w dwóch kolejnych oknach.

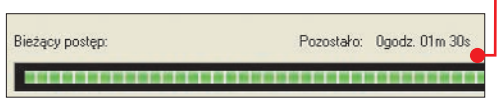
Nagrywanie filmu na DVD

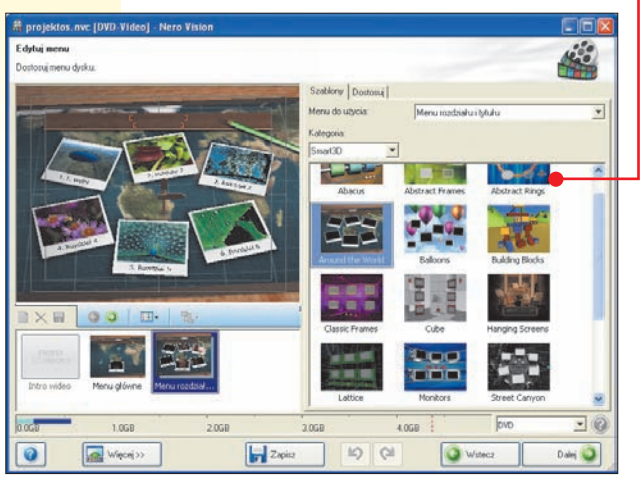
Pora przenieść nasze cyfrowe wspomnienia w postaci filmu na płytę DVD. Komputer Świat pokaże, jak dokonać nagrania.

1 Do nagrywarki płyt DVD wkładamy pustą płytę DVD+/-R. Następnie klikamy myszą na przycisk.



2 Postęp nagrywania obserwować możemy w oknie programu. Gdy nagrywanie się skończy (czyli wtedy, gdypasek postępu dojdzie do prawej krawędzi pola), klikamy na przycisk Zakończ. tp





Katalogujemy płyty

Wiemy, że na jednej z naszych płyt znajduje się poszukiwana piosenka, zdjęcie czy program, ale nie wiemy na której... Warto zapanować nad chaosem w kolekcji krążków CD i DVD. Pomoże nam w tym program do katalogowania, który zapisze informacje o zawartości każdej płyty z naszego zbioru. Przeszukując stworzony w ten sposób, a następnie zapisany na twardym dysku spis treści, łatwo odnajdziemy dowolne dane na płycie

Konfigurujemy Katalog CD/DVD

Instalujemy z płyty program Katalog CD/DVD. Na początku warto go skonfigurować.

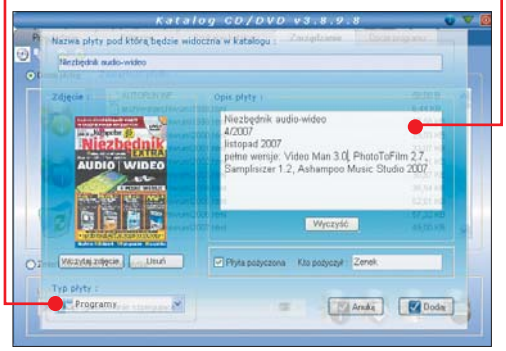
1 Aby uruchomić program, klikamy na przycisk Start, na Wszystkie programy, na Katalog CD i Katalog CD.

2 Klikamy na zakładkę **Opcje programu**. Tu znajdują się informacje o folderach, w których program będzie przechowywał informacje o naszych płytach. Foldery te możemy zmienić. Gdy mamy w pececie więcej niż jeden napęd, ważną opcją jest również lista E:\. Pozwala wskazać, w którym napędzie program ma szukać płyt.

3 Klikamy myszą na zakładkę **Zarządzanie**. Do napędu wkładamy płytę, którą chcemy skatalogować. Upewniamy się, że zaznaczone są opcje, po czym klikamy na przycisk.

4 Po chwili program kataloguje zawartość płyty. Informuje nas o tym, wyświetlając komunikat Wczytano zawartość płyty. Klikamy na przycisk OK.

5 Następnie wybieramy kliknięciem ikonę. W oknie, które pojawia się na ekranie, wpisujemy tytuł płyty, a z listy wybieramy jej typ. Dodatkowe opcje, które możemy dodać, to zdjęcie – w tym celu klikamy na Wczytaj zdjęcie. Możemy również wprowadzić opis płyty. Przydatną opcją jest także możliwość zaznaczenia, czy i komu płyta została pożyczona. Klikamy na Dodaj i OK.



6 Nasze skatalogowane płyty możemy oglądać, klikając na zakładkę **Przeglądanie**.

7 Program pozwala na przeszukiwanie zbioru naszych nośników. Klikamy na zakładkę, wpisujemy nazwę pliku, którego szukamy, i klikamy na przycisk.

Płyty, na których zostały odnalezione dane, zobaczymy w lewej części okna. W prawej szukamy plików zaznaczonych kolorem czerwonym. tp

Seagate ST31000340AS

Cztery talerze sprawiają, że dysk jest bardzo ciężki. Mając taki nośnik, powinniśmy starannie chronić go przed uszkodzeniami

ZALETY
- bardzo duża pojemność
- szybki transfer danych

WADY
- wysoka cena
- brak polskiej instrukcji obsługi

do testu dostarczył: **Seagate** | tel. brak | **www.seagate.com**

KRÓTKI TEST

Olbrzym w pececie

Pliki wideo w wysokiej rozdzielczości, wielokanałowy dźwięk, zdjęcia z aparatu cyfrowego – na wszystkie te dane potrzebujemy coraz więcej miejsca. Warto więc przyjrzeć się bardzo pojemnemu dyskowi

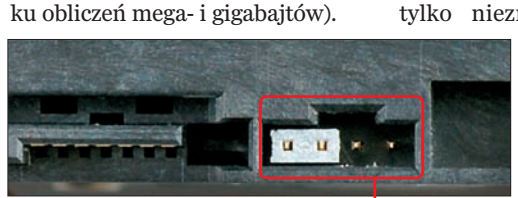
Przedrostki mega- i giga- kojarzą sie z czymś niewyobrażalnie wielkim. Tymczasem określenia te są już archaiczne w odniesieniu do obecnie sprzedawanych dysków twardych! Pojemność najnowszych twardzieli określana jest już w terabajtach (TB), czyli tysiącach gigabajtów (GB). Komputer Świat przetestował jednoterabajtowy dysk twardy Seagate ST310003400AS wyposażony w złącze SATA. Zobaczmy, jak producentowi udało się zmieścić w 3,5-calowej obudowie tak dużą pojemność oraz na jaką szybkość i parametry użytkowe możemy liczyć, kupując dysk 1 TB.

Wydajność

Pojemny dysk twardy to marzenie wielu użytkowników komputera. Jednak dysk powinien być nie tylko duży, ale również bardzo szybki. Seagate spełnia oczekiwania i umożliwia kopiowanie plików z bardzo dużą prędkością. Test wykonany za pomocą programu HDTach udowodnił, że prędkość odczytu danych z dysku wynosi ponad 85 MB/s, a zapis jest tylko o niecałe 10 MB/s wolniejszy. Kolejny test, polegający na kopiowaniu różnej wielkości porcji danych, pokazał, że na odczytanie oraz zapisanie 500 MB danych potrzeba od 13 (przy kopiowaniu 10 plików po 50 MB każdy) do 27 sekund (gdy kopiujemy 1000 plików po 500 kB). W tak szybkim działaniu dysku z pewnością ma swój udział 32-megabajtowa pamięć podręczna cache oraz dość krótki średni czas dostępu do plików – około 12,6 ms.

Pojemność

Zmieszczenie 1 TB pojemności w 3,5-calowym dysku twardym możliwe było dzięki zastosowaniu prostopadłego trybu zapisu danych. Pozwala on na jednym dwustronnym talerzu zmieścić aż 250 GB danych (Seagate ma cztery takie talerze). Pamiętajmy jednak, że kupując dysk oznaczony symbolem 1 TB, dostajemy znacznie mniej miejsca – w wypadku Seagate'a jedynie 931 GB. Jest to związane z błędnym przeliczaniem powierzchni dyskowej przez producenta, który za 1 kilobajt uważa 1000 bajtów zamiast 1024 bajty (podobnie jest w wypadku obliczeń mega- i gigabajtów).



Talerze, na których zapisane są dane, kręcą się ze stałą prędkością 7200 obrotów na minutę. Dysk można zamontować w każdym komputerze wyposażonym w kontroler SATA. Seagate bez problemu współpracuje zarówno z najnowszymi urządzeniami oznaczonymi jako SATA II 3 Gb/s, jak i ze starszymi płytami głównymi. W nielicznych wypadkach może być jednak wymagana ręczna konfiguracja trybu pracy – służy do tego miniaturowa zworka, której funkcja jest dokładnie opisana na naklejce.

Zastosowanie i ekonomia

Duża powierzchnia oferowana przez urządzenie Seagate'a na pewno jest kuszącą propozycją dla osób kolekcjonujących pliki multimedialne lub zajmujących się ich obróbką. Spory zapas miejsca docenią na pewno także posiadacze kamer cyfrowych. Cena jednego gigabajta danych jest tylko nieznacznie większa niż w przypadku mniejszych nośników. Po przeliczeniu 1 gigabajt przestrzeni dyskowej kosztuje nas 1,18 złotego (w wypadku cztery razy mniejszego twardziela zapłacimy około 1 złotego – patrz test dysków w Komputer Świecie 18/2007). Oznacza to, że kupując kilka mniejszych dysków o łącznej pojemności 1 terabajta, zapłacimy mniej niż za jednoterabajtowego Seagate'a. aś

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	Seagate ST31000340AS	Ocena
Pojemność		1 TB (1000 GB)	
Dostawca		Seagate Technology	
Telefon kontaktowy		brak	
Serwis	**10%**		**4,60**
Okres gwarancji*	5%	5 lat	6
Sposób naprawy	3%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	1%	0014 053244714	1
Strona WWW producenta	1%	www.seagate.com	6
Wydajność	**65%**		**5,15**
Średnia szybkość odczytu/zapisu plików (HD Tach)	15%	85,8 MB/s/ 77,7 MB/s	6
Średni czas dostępu do danych	5%	12,6 ms	4
Czas zapisu 500 MB (1000 plików 0,5 MB/ 100 MB plików 5 MB/10 plików 50 MB/ 1 plik 500 MB)	25%	27/18/13/19 s	5
PCMark05 test dysku twardego	20%	5052 punktów	5
Pozostałe	**25%**		**4,20**
Cena jednego gigabajta (pojemność po sformatowaniu dysku)	10%	1,18 zł (931 GB)	5
Pojemność pamięci podręcznej (dane producenta)		32 MB	
Tryb zapisu/prędkość obrotowa		prostopadły/7200 obr./min	
Liczba głowić, talerzy		8/4	
Nadrukowany opis złączy/zworek		tak/tak	
Standard transmisji danych		Serial ATA 3 Gb/s lub 150 Mb/s	
Instrukcja obsługi	5%	brak	1
Poziom hałasu (kopiowanie plików)	10%	31 dBA	5
Ocena pośrednia	**100%**		**4,86**
Punkty dodatnie i ujemne			
Ocena końcowa			**4,86**

Jakość	**bardzo dobra 4,86**
Cena wg producenta	**1100 zł**
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	1032 zł (www.agito.pl)

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Wnioski z testu

Terabajtowe dyski niedługo staną się standardem, na razie są to zbyt drogie urządzenia. Jeśli potrzebujemy jednak dużej przestrzeni, znacznie lepiej jest kupić jeden taki dysk niż cztery napędy 250 GB. Zaoszczędzimy w ten sposób energię, większy będzie także komfort pracy z komputerem. Jednoterabajtowy twardziel idealnie nadaje się także do pracy z serwerami, napędami sieciowymi oraz obudowami zewnętrznymi.

11 LAT
GWARANCJI

Moje Miasto. Miasto Bez Kabli.

Sieć bezprzewodowa szybciej niż po kablu.

DIR-635 i DIR-655 – rutery dla domu rozdzielają stałe łącza internetowe

DSL-2740B – ruter rozdziela łącza internetowe ADSL (np. od TP, Tele 2 lub Netii)

WIRELESS N
by D-Link

www.dlink.pl/wirelessN

Manta LCD703

Błyszczącą, czarną ramkę wokół obrazu łatwo można pobrudzić. Wystarczy dotknąć palcem, żeby pozostawić brzydko wyglądające odciski

ZALETY

- funkcja zegara i budzika
- odtwarzacz filmów i muzyki

WADY

- brak możliwości montażu na ścianie
- brak możliwości podłączenia do peceta

do testu dostarczył: **Manta Multimedia** | tel. 022 3323450 | **www.manta.com.pl**

KRÓTKI TEST

Cyfrowa ramka

Obrazy na ścianach podziwiamy w muzeum, w nowoczesnym domu można zastąpić je cyfrową ramką. Zobaczmy, jakie możliwości ma Manta LCD703

Cyfrowa ramka to urządzenie wyposażone w niewielki ekran LCD. Podstawową jego funkcją jest wyświetlanie zdjęć zapisanych w postaci cyfrowej we wbudowanej pamięci, na karcie lub na pendrivie. Cyfrowa ramka wyglądem przypomina swój klasyczny odpowiednik, w który wkładamy odbitki fotografii. Pewną niedogodnością w wypadku ramki z panelem LCD jest konieczność doprowadzenia do niej zasilania, przez co często niemożliwy jest montaż urządzenia na ścianie. Nie do przecenienia jest natomiast możliwość wyświetlania kilku zdjęć po sobie. Możemy nawet przygotować zestaw kilkuset fotografii, które będą się automatycznie zmieniały.

Jakość obrazu

Jakość obrazu wyświetlanego na siedmiocalowym ekranie Manty LCD703 jest dobra. Niewielka rozdzielczość matrycy (400x284 pikseli) sprawia jednak, że z małej odległości wyraźnie widać duże piksele obrazu. Na szczęście w normalnym użytkowaniu na ramkę patrzymy zwykle z daleka, wtedy nie przeszkadza to tak bardzo. Jasność i kontrast wyświetlacza nie zachwycają. Podobnie jak kąty widzenia – patrząc na ramkę już nawet pod niewielkim kątem zaobserwujemy zmiany barw wyświetlanego obrazu. Wbudowane w urządzenie stereofoniczne głośniki (2x2 W) nie mogą dorównać nawet najtańszym zestawom muzycznym, jednak doskonale nadają się do odtwarzania podkładu muzycznego pod pokaz slajdów. Zdecydowanie lepiej brzmi muzyka po podłączeniu słuchawek.

Obsługa

Manta jest dobrze przygotowana dla polskiego odbiorcy. Menu OSD, za pomocą którego sterujemy urządzeniem, jest w języku polskim. W zestawie znajdziemy także polską, wzorową instrukcję obsługi. Urządzenie, oprócz wyświetlania zdjęć, umożliwia także odtwarzanie popularnych formatów muzycznych WMA (poniżej 320 kb/s) i MP3, a także filmów. W tym wypadku obsługiwane są formaty MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 (DivX). Jako magazyn multimedialnych plików służy wewnętrzna pamięć urządzenia. Niestety, na 15 MB zmieścimy zaledwie kilka zdjęć, dlatego niezbędne jest rozszerzenie standardowej przestrzeni. Można to zrobić, podłączając do portu USB pendrive, lub wykorzystać wbudowany czytnik kart SD, MMC i MS. Tego typu nośniki są obecnie bardzo tanie. Obsługa urządzenia za pomocą przycisków na tylnym panelu jest kłopotliwa, znacznie lepiej skorzystać z pilota zdalnego sterowania. Urządzenie wyposażono w wyjście słuchawkowe oraz audio/wideo. Dzięki niemu możemy na przykład wyświetlać pliki na telewizorze. Niestety, producent nie dołączył w komplecie dość nietypowego przewodu audio/wideo, musimy go kupić we własnym zakresie. Manta jest wyposażona w zegar z funkcją budzika oraz kalendarz. W testowanym modelu naniesiono na ramkę duże, z daleka widoczne logo producenta. Ramka na zdjęcia to nie miejsce na reklamę – do takiego też wniosku doszedł producent i zapowiedział, że w kolejnej partii produkcyjnej nie będzie widocznego emblematu firmy. aś

Cyfrową ramkę możemy podłączyć do telewizora. Dzięki temu, zdjęcia i filmy umieszczone w pamięci ramki obejrzymy na dużo większym ekranie

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	Manta LCD703	Ocena
Dostawca		Manta Multimedia	
Telefon do dostawcy		022 3323450	
Serwis	**10%**		**4,00**
Okres gwarancji*	5%	2 lata	4
Sposób realizacji	2%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	2%	022 3323463	4
Strona WWW producenta	1%	www.manta.com.pl	6
Jakość obrazu	**45%**		**3,62**
Wyświetlacz: długość przekątnej/wymiary/ rozdzielczość/proporcje ekranu	5%	17,7 cm/8,8x15,4 cm/480x234 piksele/16:9	3
Subiektywna jakość wyświetlanych zdjęć/filmów/odtwarzanej muzyki	25%	dobra/dobra/dobra	4
Jasność/kontrast	2%	112 cd/m^2/273:1	3
Nierównomierność podświetlenia matrycy	2%	22%	4
Kąty widzenia (pion/poziom)	10%	mierne/dostateczne	3
Odbicia światła	1%	dość małe	4
Obsługa	**45%**		**3,49**
Instrukcja obsługi	2%	po polsku, wzorowa	6
Wygoda obsługi	5%	dobra	4
Możliwości regulacji wyświetlanego obrazu	3%	jasność, kontrast, nasycenie barw, obrót obrazu, odbicie obrazu	5
Złącza kart pamięci	5%	SD, MMC, MS	3
Złącze do połączenia z komputerem	2%	brak	1
Możliwość wyświetlania zdjęć z innych urządzeń	2%	tak (podłączenie przez USB)	6
Obsługiwane formaty plików graficznych	5%	JPEG	4
Obsługiwane formaty muzyczne	2%	MP3, WMA	5
Obsługiwane formaty wideo	3%	MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 (DivX, XviD)	5
Funkcja wyświetlania pojedynczego obrazka		jest (należy wcisnąć pauzę)	
Funkcja pokazu slajdów	2%	zmiana czasu wyświetlania od 5 sekund do 3 minut (6 ustawień)	4
Możliwość pracy bez zasilania sieciowego	3%	brak	1
Głośniki/mikrofon	2%	są/brak	3
Możliwość montażu na ścianie	3%	brak	1
Dołączone wyposażenie	2%	zasilacz, pilot zdalnego sterowania	4
Dołączone oprogramowanie	2%	brak	1
Wbudowana pamięć	2%	15 MB	3
Wymiary		230x163x80 mm	
Waga		0,48 kg	
Pobór prądu: praca/wyłączony (koszt zużytego prądu w ciągu roku)		5 W/0 W (10 zł)	
Ocena pośrednia	**100%**		**3,60**
Punkty dodatnie i ujemne		działa jako zegarek i budzik	+0,03
		działa jako kalendarz	+0,02
		rozbudowane funkcje włączania i wyłączania o zadanej godzinie	+0,10
Ocena całkowita jakości			**3,75**

Jakość	**dobra 3,75**
Cena wg producenta	**299 zł**
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	nie znaleziono niższej ceny

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Wnioski z testu

Cena tego urządzenia jest atrakcyjna. Manta nie wygląda elegancko, mimo to będzie się dobrze prezentowała w domu na półce. Jeśli już zdecydujemy się na kupno cyfrowej ramki, warto wziąć pod uwagę model LCD703.

ActiveJet

MARKOWE MATERIAŁY
EKSPLOATACYJNE I BIUROWE

Pierwszy PEUGEOT 107 ma już swojego właściciela!
W całej puli nagród 5 samochodów! i 153 mp3

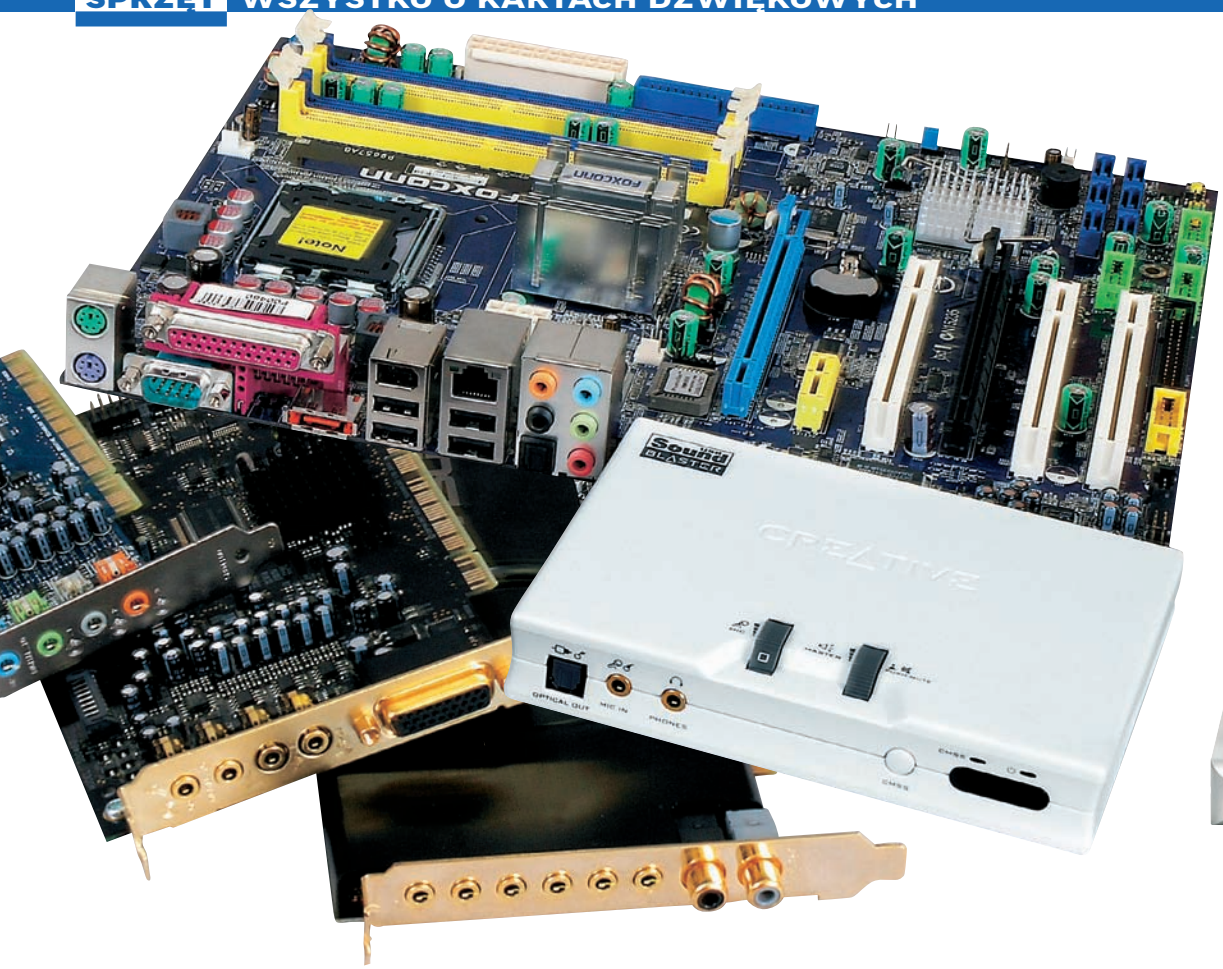
Aktualna lista zwycięzców na:
www.activejet.pl

Infolinia 0-801 08 1111

Czas trwania promocji: 01.09.2007 – 31.01.2008

ActiveJet

Właścicielem marki ActiveJet jest ACTION S.A.



W krainie dźwięku

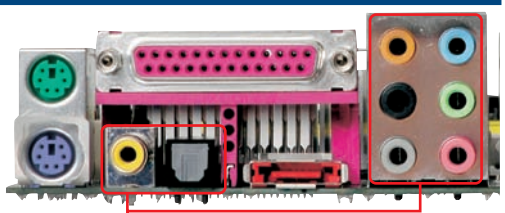
Dziś większość płyt głównych ma wbudowaną kartę dźwiękową. Czy warto ją zamienić na model instalowany w pececie lub podłączany do portu USB?

Co musisz wiedzieć

Zintegrowana z płytą główną karta dźwiękowa ma jedną bardzo dużą zaletę – praktycznie nic nie kosztuje, bo i tak musimy kupić płytę do naszego zestawu. Na rynku można jednak ciągle znaleźć dość szeroką ofertę kart dźwiękowych, których pudełka kuszą informacjami o bardzo wyśrubowanych parametrach dźwięku. Czy rzeczywiście wbudowana dźwiękówka jest tak słaba jakościowo? Komu przyda się takie dodatkowe urządzenie? Czy warto wyposażyć w nie nasz pecet? Komputer Świat sprawdził parametry pięciu kart dźwiękowych (wewnętrznych, zewnętrznych i na płycie głównej), aby zweryfikować potoczne opinie o jakości muzyki z peceta. Wyniki tych pomiarów przedstawia tabela na stronie obok.

Multimedia, czyli jaka karta na co dzień?

Do odtwarzania muzyki, ścieżki dźwiękowej filmu DivX czy nawet dźwięków w większości gier w zupełności wystarczy prosty model stereo. Do takiej karty podłączamy dwukanałowy zestaw głośników (2.0 lub 2.1) albo słuchawki. Podstawowym wymogiem dla takiego urządzenia jest zgodność dołączanych sterowników z systemem operacyjnym, którego używamy. Tak więc do wielu zastosowań multimedialnych wystarczy w zupełności karta zintegrowana ●. Większość modeli w aktualnie oferowanych na rynku płytach to urządzenia wielokanałowe, zwykle 5.1 lub 7.1. Niestety, zintegrowanie



karty dźwiękowej z płytą ma też wady. Często muzyce towarzyszą przydźwięki związane z pracą innych komponentów komputera, jak na przykład dysku twardego czy napędu optycznego.

Zabawa, czyli jaka karta dźwiękowa dla gracza?

Nowoczesne gry stanowią już dużo większe wyzwanie dla naszej karty dźwiękowej. Przechodząc w grze z jednej lokacji do drugiej (na przykład wychodząc z jaskini na otwarty teren), zmienia się sposób reprodukcji dźwięków – są to tak zwane efekty środowiskowe (w jaskini słyszymy na przykład silne echo). Aby doznać pełnię tych efektów w najnowszych grach, powinniśmy mieć kartę zgodną z systemem EAX 4.0. W niższych wersjach efekty będą mniej spektakularne. Jeżeli pracujemy z Windows, to nasza dźwiękówka powinna być też zgodna z DirectSound oraz standardem OpenAL. Ten ostatni nabiera największego znaczenia podczas zabawy z najnowszymi grami 3D oraz w systemie Windows Vista.

Creative Labs Sound Blaster X-Fi Elite Pro – karta dla miłośników tworzenia muzyki. Ma doskonałe elementy elektroniczne, panel z bogatym zestawem gniazd, pilota oraz wysoką cenę

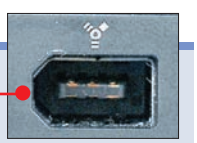
Jako że EAX został wprowadzony przez karty firmy Creative, to właśnie Sound Blastery obsługują zwykle najnowsze wersje tego standardu.

Tworzymy muzykę, czyli co dla kompozytora?

Twórcy muzyki to zwykle osoby bardziej wyczulone na jakość dźwięku. Powinny więc raczej postawić na dodatkową kartę dźwiękową mającą wysokiej jakości przetworniki cyfrowo/analogowe (odtwarzanie dźwięku) i analogowo/cyfrowe (zgrywanie próbek i muzyki). Nie oznacza to jednak wcale, że na zintegrowanej dźwiękówce nie skomponujemy naszej pierwszej płyty CD. Wyższej klasy urządzenia mają mocniejsze procesory, które pozwalają na użycie wielu efektów dźwiękowych w czasie rzeczywistym. Jeżeli korzystamy z cyfrowych instrumentów muzycznych, to warto wybrać model wyposażony w porty MIDI (wbudowane zwykle ich nie mają). Podczas tworzenia muzyki w programach typu sekwenser dobrze jest też, aby dźwiękówka zgodna była ze standardem ASIO oraz umożliwiała wykorzystanie stworzonych przez nas banków brzmień MIDI. Takie modele wyposażane są często w zewnętrzne panele z różnymi typami wejść i wyjść audio.

Creative Labs Sound Blaster X-Fi XtremeGamer to idealna karta dźwiękowa dla wielbiciela gier

Dla miłośników wideo



Czasem na cokole karty dźwiękowej możemy odnaleźć gniazdo FireWire ●. Jest to port, który stosuje się głównie podczas przesyłania do komputera filmów zapisanych cyfrową kamerą. Nie ma on bezpośredniej wartości dla miłośników muzyki, ale przyda się każdemu, kto prócz własnej płyty planuje także stworzenie teledysku.

Skrócone wyniki testu*

Producent Model	Waga	Creative Labs Sound Blaster X-Fi Platinum Fatal1ty Champ1on Series	Ocena	ASUS Xonar D2	Ocena	Creative Labs Sound Blaster X-Fi Xtreme Audio	Ocena	Creative Labs USB Sound Blaster Surround 5.1	Ocena	Foxconn płyta główna P9657AB układ audio Realtek ALC888	Ocena
Do testu dostarczył		Creative Labs		ASUS		Creative Labs		Creative Labs		Foxconn	
Telefon do dostawcy		022 85302266		022 5718000		022 85302266		022 85302266		brak	
Gniazdo połączeniowe		PCI		PCI		PCI		USB (zalecane USB Hi-Speed)		zintegrowana z płytą główną	
Serwis	**10%**		**4,20**		**3,90**		**4,20**		**4,20**		**3,90**
Wejścia/wyjścia	**35%**		**5,83**		**5,17**		**4,43**		**4,14**		**4,14**
Obsługiwany system głośników	10%	do 7.1	6	do 7.1	6	do 7.1	6	do 5.1	5	do 7.1	6
Wejścia i wyjścia analogowe audio	10%	bardzo bogaty zestaw wejść i wyjść analogowych	6	bardzo bogaty zestaw wejść i wyjść analogowych	6	pełen komplet wejść i wyjść analogowych	5	pełen komplet wejść i wyjść analogowych	5	pełen komplet wejść i wyjść analogowych	5
Wejścia i wyjścia cyfrowe audio	10%	bardzo bogaty zestaw wejść i wyjść cyfrowych	6	wejście i wyjście cyfrowe elektryczne	5	wyjście cyfrowe optyczne i elektryczne	4	wyjście cyfrowe optyczne i elektryczne	4	wyjście cyfrowe optyczne	3
Porty MIDI/Game Port/FireWire	3%	MIDI IN, MIDI OUT/jest/brak	4	MIDI IN, MIDI OUT/brak/brak	3	brak/brak/brak	1	brak/brak/brak	1	brak/brak/brak	1
Pilot zdalnego sterowania	2%	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Zgodność z popularnymi standardami	**20%**		**6,00**		**3,25**		**4,50**		**3,25**		**2,50**
Zgodna z DirectSound/EAX	15%	tak/EAX 5.0	6	tak/EAX 2.0	3	tak/EAX 4.0	5	tak/EAX 3.0	4	tak/EAX 2.0	3
Zgodna z ASIO	3%	ASIO 2.0	6	ASIO 2.0	6	nie	1	nie	1	nie	1
Certyfikat THX	2%	tak	6	nie	1	tak	6	nie	1	nie	1
Parametry elektryczne (zmierzone)	**25%**		**5,68**		**5,60**		**5,08**		**4,92**		**5,64**
Pasmo przenoszenia[1]	15%	20–20 000 Hz/20–20 000 Hz	6	20–20 000 Hz/20–20 000 Hz	6	20–19 500 Hz (-3 dB)/20–19 500 Hz (-3 dB)	5	20–19 000 Hz (-3 dB)/20–19 000 Hz (-3 dB)	5	20–20 000 Hz (-0,6 dB)/20–20 000 Hz	6
Odstęp sygnału do szumu[2]	5%	96 dB/98 dB	5	87 dB/87 dB	4	95 dB/133 dB	5	94 dB/134 dB	5	95 dB/142 dB	5
Zniekształcenia THD+N[2]	3%	0,0047%/0,0024%	5	0,0029%/0,0028%	6	0,013%/0,014%	5	0,014%/0,013%	5	0,0032%/0,0021%	6
Wyjściowe napięcie[3]	2%	2,22 V rms	6	2,0 V rms	6	2,25 V rms	6	1,07 V rms	4	1,42 V rms	4
Inne	**10%**		**3,50**		**4,00**		**2,00**		**4,00**		**1,00**
Dołączone oprogramowanie	5%	Creative Media Source	3	ASUS PMP, RMAA 5.6	3	Creative Media Source	3	Creative Media Source	3	brak dodatkowego oprogramowania dla karty w komplecie z płytą	1
Wyposażenie w komplecie	5%	przejściówka mini-jack–jack, panel frontowy z wejściami i wyjściami	4	przewód optyczny, cokół wyjście/wejście MIDI, przewody mini-jack-2xRCA x4	5	brak	1	przewód USB, przewód optyczny, przewody mini-jack-2xRCA x3	5	brak w komplecie z płytą wyposażenia dla karty dźwiękowej	1
Ocena pośrednia	**100%**		**5,43**		**4,65**		**4,34**		**4,15**		**3,85**
Jakość		**bardzo dobra**	**5,43**	**bardzo dobra**	**4,65**	**dobra**	**4,34**	**dobra**	**4,15**	**dobra**	**3,85**
Cena wg producenta		**659 zł**		**570 zł**		**219 zł**		**199 zł**		**0 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		518 zł (http://kombo.kraków.pl)		nie znaleziono niższej ceny		175 zł (www.camino.pl)		150 zł (http://kombo.kraków.pl)		nie dotyczy	

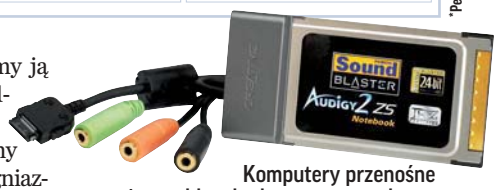
[1]wyjście analogowe/cyfrowe; [2]dla wyjścia analogowego/cyfrowego; [3]odniesienia dla wyjścia analogowego

*Pełną wersję tabeli znajdziemy na stronie www.komputerswiat.pl

Karta zewnętrzna czy podłączana przez USB?

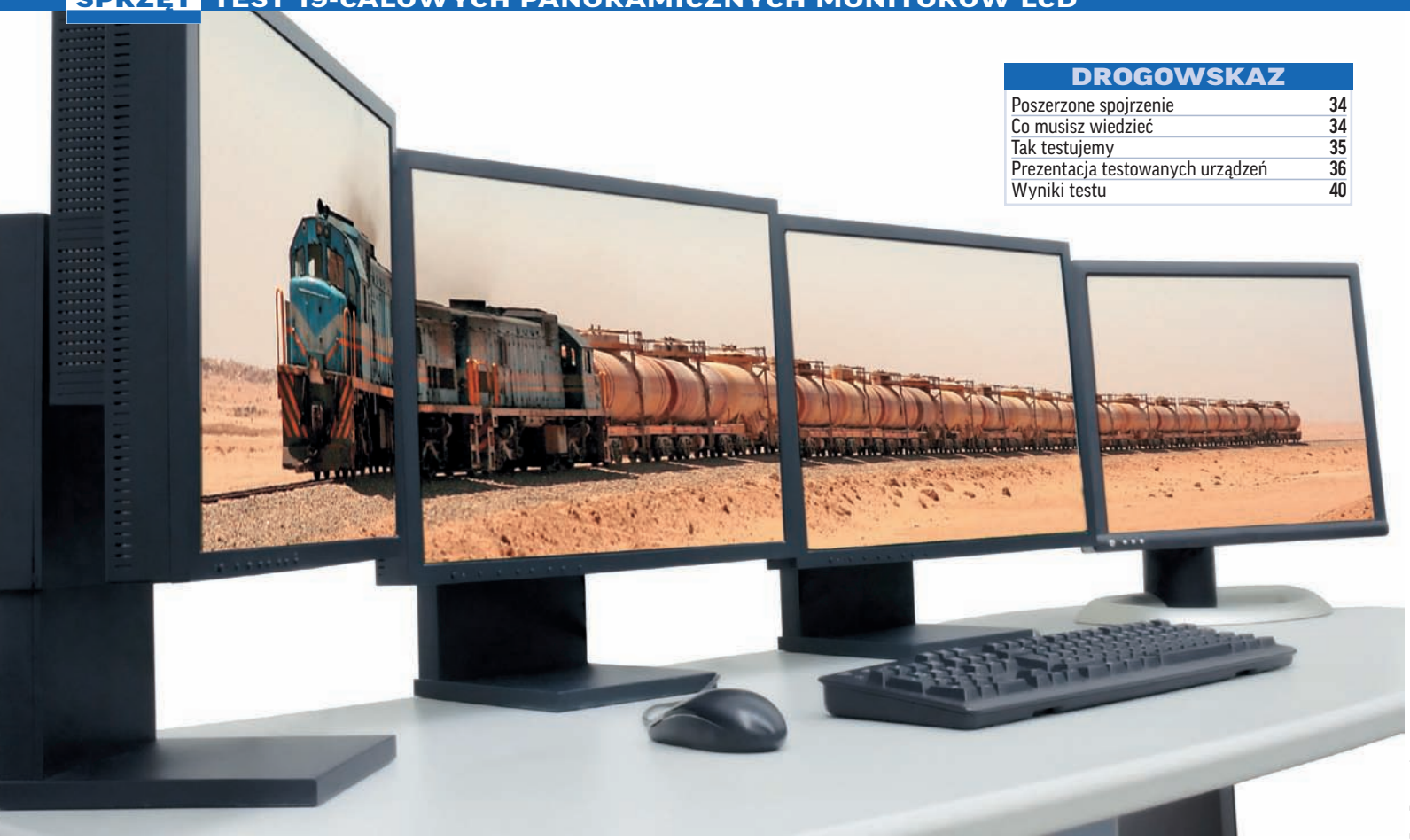
Na rynku możemy kupić karty wewnętrzne, które montujemy w obudowie komputera, oraz modele zewnętrzne – podłączane do portu USB bez konieczności rozkręcania peceta. Generalnie, w stacjonarnym komputerze lepsza będzie karta wewnętrzna (chyba że często przenosimy ją pomiędzy komputerami). Jednak, gdy pracujemy z laptopem, to musimy wybrać zewnętrzny model USB lub podłączany do gniazda PC Card lub Express-Card. W wypadku karty USB trzeba pamiętać, że zarówno karta zewnętrzna, jak i komputer powinny mieć porty USB typu Hi-Speed.

pk



Komputery przenośne mają zwykle wbudowane proste karty dźwiękowe. Jeżeli pragniemy polepszyć jakość dźwięku w naszym notebooku, to możemy zastosować dodatkową kartę wykonaną w standardzie PC Card lub ExpressCard

RAKSSQL
STWORZONY DO ZARZĄDZANIA
Sprawdź, ile możesz zyskać!
Oprogramowanie dla nowoczesnych firm.
Sprzedaż
Magazyn
Księgowość
Kadry i Płace
Środki Trwałe
Analizy i CRM
Zaufało nam już 18 000 firm.
Info: 0 801 802 800
www.raks.pl
Przy zakupie monitor LCD 19" już od 1 zł lub laptop już od 899 zł netto.



Fot.: Dreamstime

DROGOWSKAZ

Poszerzone spojrzenie	34
Co musisz wiedzieć	34
Tak testujemy	35
Prezentacja testowanych urządzeń	36
Wyniki testu	40

Poszerzone spojrzenie

Na sklepowych półkach jest coraz mniej telewizorów innych niż panoramiczne. Panoramiczne ekrany ma też większość notebooków. Komputer Świat sprawdził, czy nastał już czas panoramicznych monitorów LCD

Co musisz wiedzieć

Na rynku wyświetlaczy LCD monitory panoramiczne zadomowiły się już na dobre. Jeśli zastanawiamy się nad kupnem panoramicznej dziewiętnastki, test Komputer Świata pomoże wybrać najlepszy model.

Panoramiczny, czyli jaki?

Tradycyjne monitory 17- czy 19-**calowe** ▸ 01 pracują w rozdzielczości 1280x1024 piksele. Proporcje boków ich ekranu wynoszą 1,25:1. Telewizory panoramiczne mają proporcje ekranu 1,8:1 i są uznawane jako standard do odtwarzania filmów w kinie domowym, choć prawdziwie szerokoekranowe produkcje kinowe wymagają ekranu o proporcjach 2,35:1. Panoramiczne monitory 19-calowe wyświetlają obraz 1440x900 lub 1680x1050 pikseli, a więc proporcje boków ekranu wynoszą 1,6:1. Jeżeli zatem oglądamy film DVD na ekranie takiego monitora, to ujrzymy czarne pasy na górze i na dole (będą one oczywiście znacznie mniejsze niż w wypadku monitora o proporcji boków 1,25:1).

Z DVI czy bez?

Każda karta graficzna może być podłączona do starego analogowego połączenia **D-Sub** ▸ 02. Coraz więcej kart ma jednak na cokole wyłącznie wyjścia typu **DVI** ▸ 03, a analogowy monitor podłączamy przez przejściówkę. Jeżeli wybieramy wśród dwóch podobnych jakościowo i cenowo modeli, to lepiej wybrać urządzenie z dwoma typami gniazd. Najnowsze LCD wyposażone w porty DVI są także zgodne ze standardem **HDCP** ▸ 04 – zgodność z nim jest wymagana do wyświetlenia oryginalnych filmów wysokiej rozdzielczości z HD-DVD, Blu-ray czy telewizji cyfrowej HD.

Czy panoramiczny monitor nadaje się do gier?

Granie na monitorze panoramicznym może być kłopotliwe. Dużo gier nie jest przygotowana do pracy w rozdzielczości panoramicznej. Dlatego często obraz z gry może być nieco zdeformowany (rozciągnięty w poziomie). Nowe gry coraz częściej wspierają pracę z panoramami.

Ile obrazu zobaczymy na ekranie monitora panoramicznego

Wysokość ekranu panoramicznego monitora 19-calowego (1440x900 pikseli) w praktyce odpowiada wysokości ekranu tradycyjnego monitora LCD 17-calowego pracującego z rozdzielczością 1280x1024 pikseli. W zależności od tego, do czego chcemy wykorzystywać monitor, będzie się on lepiej lub gorzej sprawdzał. Jeśli chcemy oglądać filmy, które zazwyczaj mają panoramiczne proporcje, wykorzystanie powierzchni ekranu monitora panoramicznego będzie bardzo dobre.

Oglądając ten sam film na tradycyjnym ekranie, widoczne będą duże czarne pasy, na monitorze panoramicznym, w zależności od filmu, pasów tych nie będzie wcale lub będą znacznie mniejsze. Gdy jednak głównie przeglądamy strony WWW, duża szerokość ekranu monitora panoramicznego sprawdzi się gorzej. Zobaczymy na nim znacznie większe, tym razem pionowe pasy, zazwyczaj w kolorze białym.

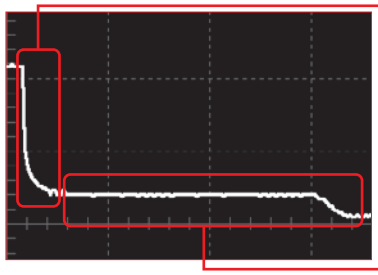
Podsumowanie wyników testu

Rozdzielczość matrycy

Większość testowanych monitorów ma natywną (zapewniającą najlepszą jakość obrazu) rozdzielczość pracy wynoszącą 1440x900 pikseli. Jedynie zamykający stawkę ASUS pracuje w wyższej rozdzielczości – 1680x1050. Czy wyższa rozdzielczość jest lepsza? Nie zawsze. Podczas edycji fotografii czy grafiki komputerowej większa rozdzielczość może być przydatna – obraz będzie dokładniejszy niż przy mniejszej rozdzielczości. Jednak podczas grania generowanie płynnych animacji w rozdzielczości 1680x1050 będzie wymagało większej mocy obliczeniowej procesora karty graficznej.

Jakość obrazu

Dziś czas reakcji matrycy nie jest już problemem. Prawie każdy nowoczesny monitor jest w stanie przełączyć się z wyświetlania koloru białego do czarnego i z powrotem w czasie krótszym niż 5 milisekund. Nierównomierność świecenia matrycy większości testowanych przez Komputer Świat urządzeń nie przekracza 20 procent (ACER, iiyama, NEC, AG Neovo, ASUS). Jest to wartość, która jest mało zauważalna w codziennej pracy. Jasność ekranów w ustawieniach fabrycznych jest również bardzo wysoka i często osiąga nawet ponad 300 kandeli na metr kwadratowy (AG Neovo, Samsung, iiyama, LG). Godny pochwały jest też kontrast powyżej 1000:1, który oferują Samsung i ACER. Niewiele gorsze wyniki uzyskały AG Neovo i BenQ.



Na wykresie z pomiaru czasu reakcji monitora BenQ wyraźnie zaobserwować można szybkie przejście pomiędzy kolorem białym a szarym oraz znacznie dłuższe – od szarego do czarnego

Uszkodzone piksele

Żaden z testowanych monitorów nie miał uszkodzonych pikseli matrycy, choć zwycięzca testu ukrył pod powierzchnią ekranu niewielkie zabrudzenie, które przypominało uszkodzony subpiksel. Większość producentów dopuszcza jednak kilka fizycznych błędów wykonania matrycy, zgodnie z klasą drugą normy ISO 13406-2. LG i iiyama wymieniają monitor, jeśli w ciągu jednego miesiąca od zakupu zauważymy jakiekolwiek uszkodzenie, natomiast ACER, gdy w ciągu trzech miesięcy ujrzymy na ekranie gorący subpiksel.

Wygoda obsługi

Niestety, oczekiwania polskiego odbiorcy monitora co do obsługi urządzenia często nie zostaną zaspokojone. Menu ekranowe testowanych urządzeń nie zawsze umożliwia wybranie komunikacji z użytkownikiem w języku polskim. Dotyczy to nawet od dawna obecnych na naszym rynku produktów firm, takich jak: Philips, Samsung, iiyama, ASUS czy ACER.

Monitor powinien automatycznie dostrajać parametry obrazu. Zwykle funkcja ta działa bez zarzutu. Jednak w teście znalazły się także urządzenia (Philips, ACER, AG Neovo, Belinea i ASUS), które nie potrafiły skorygować swych ustawień, aby zapewnić poprawne wyświetlanie wszystkich testowych ekranów.

! Wnioski z testu

Żaden z testowanych monitorów nie uzyskał oceny niższej niż pełna czwórka. W kategorii Jakość zwyciężył ACER AL1923WA. Monitor ma dwa typy połączenia wideo (analogowe i cyfrowe), wbudowane głośniki i jako jedyny w teście pozwala na obrócenie ekranu o 90 stopni (Pivot).

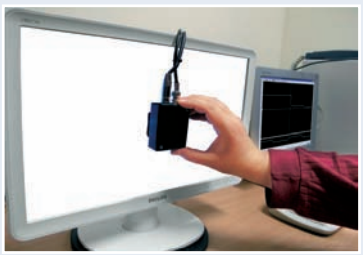
W kategorii Cena/Jakość wygrał BenQ E900WA. Jego wielkim atutem jest atrakcyjna cena, wygodny serwis door-to-door oraz dobra jakość wyświetlanego obrazu.

Tak testujemy

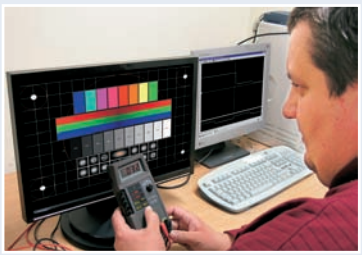
19-calowa panorama to ciekawa alternatywa dla siedemnastki o klasycznych proporcjach. Kupując taki monitor, warto zwrócić szczególną uwagę na kąty widzenia i możliwości regulacji położenia ekranu.

Paweł Paczuski, szef działu hardware

Analizator kolorów pomógł sprawdzić podawane przez producenta parametry



Do pomiarów czasu reakcji posłużył specjalny czujnik i cyfrowy oscyloskop



Monitory LCD to oszczędne urządzenia, co potwierdził test przy użyciu watomierza

»» W laboratorium Komputer Świata sprawdzono 10 panoramicznych monitorów LCD o przekątnej 19 cali w cenach nieprzekraczających 1000 złotych.

Jakość obrazu

Korzystając z wysokiej klasy analizatora kolorów CA-210 firmy Konica-Minolta, sprawdzono takie parametry, jak współczynnik kontrastu, jasność, równomierność świecenia ekranu czy jakość reprodukowanych kolorów. Poziom kontrastu i jasności zmierzony został dla ustawień fabrycznych producenta. Sprawdzono także temperaturę barwową bieli dla zdefiniowanych ustawień monitora.

Czas reakcji matrycy

Pomiar czasu reakcji matrycy wykonano przy użyciu cyfrowego oscyloskopu oraz specjalnie skonstruowanej sondy pomiarowej. Podany w tabeli czas reakcji jest sumą czasów przejścia od koloru czarnego do białego oraz od białego do czarnego.

Kąty widzenia

Zmierzono kąt, pod jakim jasność świecenia monitora spada do 20 procent jasności mierzonej prostopadle do ekranu monitora. Przyjęto założenia, że obraz przynajmniej o takiej jasności uznawany może być za poprawny.

Wyposażenie

Sprawdzono, jakie wyposażenie dołączane jest do testowanych monitorów. Jeśli dany model wyposażony jest w złącze D-Sub i DVI, w komplecie powinniśmy znaleźć obydwa przewody połączeniowe. Dodatkowo punktowane było dołączenie do monitora sterowników oraz plików zawierających profile kolorów.

? co to jest

01 cal
Jednostka miary długości. 1 cal to w przybliżeniu 2,54 centymetra.

02 D-Sub
15-pinowe złącze monitorowe. Występuje w większości starszych kart graficznych i monitorów. Sygnał przesyłany za pośrednictwem tego złącza ma postać analogową. Z takiego sygnału korzystają tradycyjne monitory CRT.

03 DVI
Ang. Digital Video Interface – cyfrowy interfejs wideo. 24-pinowe złącze służące do przesyłania sygnału cyfrowego z komputera do monitora LCD. Istnieją trzy rodzaje złącza DVI. DVI-D (ang. Digital – cyfrowy), DVI-I (ang. Integrated – zintegrowany) oraz DVI-A (ang. Analog – analogowy). Za pośrednictwem DVI-D może być przesyłany wyłącznie sygnał cyfrowy. Złączem DVI-I przesyłane są jednocześnie sygnały cyfrowy i analogowy. Używając przejściówki do karty graficznej z gniazdem DVI-I, można podłączyć monitor wyposażony jedynie w gniazdo analogowe D-Sub.

04 HDCP
Ang. High-bandwidth Digital Content Protection – zabezpieczenie treści cyfrowej o wysokiej jakości. Funkcja umożliwiająca kontrolę przesyłania dźwięku i obrazu przez interfejsy DVI oraz HDMI. Zadaniem HDCP jest zaszyfrowanie przesyłanych treści w wysokiej rozdzielczości, tak aby uniemożliwić wykonanie nieautoryzowanych kopii. W funkcje HDCP wyposażone są odtwarzacze HD-DVD, Blu-ray, telewizory LCD, plazmowe, niektóre monitory komputerowe LCD, konsola PS3. HDCP wspiera też system Windows Vista.

1. MIEJSCE Acer AL1923WA

JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA

Monitor firmy Acer jako jedyny spośród testowanych jest wyposażony w funkcję Pivot. Dzięki pionowemu ustawieniu ekranu możemy wygodnie oglądać strony WWW. Urządzenie wyposażone jest zarówno w złącze analogowe D-Sub, jak i cyfrowe DVI. Monitor charakteryzuje się krótkim czasem reakcji matrycy (3,9 milisekundy) oraz dobrymi kątami widzenia w poziomie (120 stopni) i nieco gorszymi w pionie (90 stopni). Na wyświetlacz udzielana jest trzyletnia gwarancja realizowana w systemie door-to-door. W zestawie użytkownik otrzymuje wszystkie niezbędne przewody połączeniowe (D-Sub, DVI, audio, zasilający). Monitor ma wbudowane niewielkie głośniki stereo.

Pionowe ustawienie ekranu pozwala na wygodne czytanie długich dokumentów czy stron WWW. Do szybkiej zmiany orientacji obrazu przydatny jest dołączony program Pivot PRO

ZALETY
- funkcja Pivot
- złącze DVI

WADY
- wysoka cena

do testu dostarczył: **Acer** | 022 4710632 | www.acer.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 999 zł

2. MIEJSCE iiyama ProLite E1902WSV-B

Urządzenie firmy iiyama ma najkrótszy zmierzony czas reakcji matrycy wśród testowanych monitorów. Wynosi on jedynie 3,7 milisekundy. Do połączenia z komputerem możemy wykorzystać jedynie złącze D-Sub, brakuje bowiem gniazda DVI. Poniżej panelu monitor ma wbudowane niewielkie głośniki stereo. Zmierzony przez Komputer Świat kontrast wynosi 680:1 przy deklarowanej przez producenta wartości 1000:1. Na pochwałę zasługuje sposób realizacji gwarancji. Przez pierwszy miesiąc od zakupu monitora każda zauważona wada matrycy kwalifikuje monitor do realizowanej w systemie door-to-door wymiany lub naprawy. Producent obiecuje, że na czas naprawy otrzymamy monitor zastępczy.

Na tabliczce znamionowej monitora obok wielu symboli znajdziemy znaczek TCO'06, co bardzo dobrze świadczy o parametrach wyświetlania iiyama

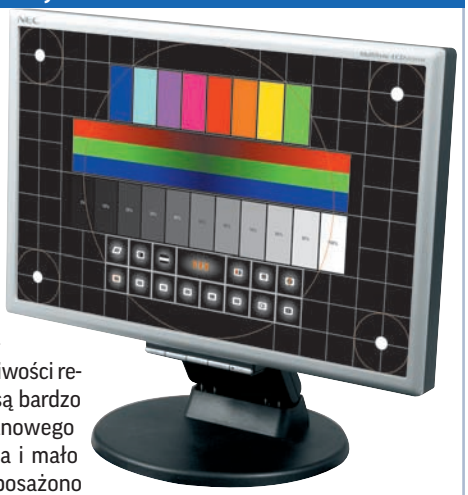
ZALETY
- niska nierównomierność świecenia
- wbudowane głośniki

WADY
- brak złącza DVI

do testu dostarczył: **iiyama Polska** | 071 3305181 | www.iiyama.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 839 zł

3. MIEJSCE Nec MultiSync 195WXM



Nec MultiSync 195WXM wyposażony jest w złącze D-Sub oraz DVI. W komplecie znajdziemy niezbędne przewody połączeniowe. Monitor ma wbudowane głośniki stereo. Urządzenie charakteryzuje się bardzo dobrym zakresem odwzorowywanych kolorów oraz zmierzonym czasem reakcji matrycy wynoszącym poniżej 5 milisekund. Choć możliwości regulacji ustawień monitora są bardzo duże, obsługa menu ekranowego (OSD) jest niezbyt wygodna i mało intuicyjna. Monitor wyposażono w głośniki stereo. Na pochwałę zasługuje dość dobra równomierność świecenia matrycy. Nieco gorsze są kąty poprawnego widzenia wynoszące odpowiednio 110 stopni w poziomie i 70 stopni w pionie.

Na panelu sterującym ustawieniami monitora znajdziemy przycisk do wygodnego przełączania się między dwoma komputerami podłączonymi do gniazd D-Sub i DVI

ZALETY
- złącze DVI
- bardzo dobre odwzorowanie kolorów

WADY
- wysoka cena

do testu dostarczył: **BIT computer** | 012 4324080 | www.bitcomputer.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 1000 zł

4. MIEJSCE LG L196WTQ

Monitor LG to obok Samsunga i ASUS-a jedno z trzech urządzeń wyposażonych w złącze DVI z HDCP. Dzięki temu możemy wykorzystać monitor jako ekran dla urządzeń wyświetlających obraz w wysokiej rozdzielczości HD zawierający zabezpieczenia przed nieautoryzowanym kopiowaniem (na przykład odtwarzacz Blu-ray, HD-DVD czy tuner cyfrowej telewizji HD). Na pochwałę zasługują dość duże kąty patrzenia wynoszące odpowiednio 140 stopni w poziomie i 110 w pionie. Niestety, nierównomierność podświetlenia ekranu jest także dość znaczna. Różnica między najjaśniejszym a najciemniejszym obszarem ekranu wynosi aż 26 procent. Monitor ma wysoki kontrast (ponad 800:1 zarówno dla D-Sub, jak i DVI) i bardzo dużą jasność wynoszącą ponad 300 cd/m^2.

Dobrze jest, jeśli wraz z monitorem użytkownik otrzymuje sterowniki oraz profile kolorów. Dzięki temu uzyskamy optymalne parametry pracy urządzenia

ZALETY
- złącze DVI z HDCP
- wysoki kontrast i jasność

WADY
- brak wbudowanych głośników

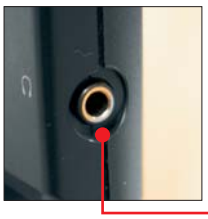
do testu dostarczył: **LG Electronics Polska** | 022 4817154 | www.lge.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 719 zł

5. MIEJSCE BenQ E900WA

CENA/JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA

Model BenQ E900WA nie został wyposażony w cyfrowe złącze DVI. Monitor z komputerem możemy połączyć jedynie przez analogowe gniazdo D-Sub. E900WA charakteryzuje się wysokim kontrastem (907:1). Zmierzone czasy reakcji matrycy są bardzo krótkie (3,7 milisekundy), jednak tylko w zakresie kolorów szary-szary. W pełnym zakresie od białego do czarnego czas reakcji matrycy wyraźnie się wydłuża (za co została obniżona ocena w tej kategorii). W razie awarii urządzenia naprawa realizowana jest w systemie door-to-door.



Monitor ma wbudowane głośniki stereo. Dodatkowo z prawej strony obudowy znajdziemy gniazdo pozwalające wygodnie podłączać słuchawki

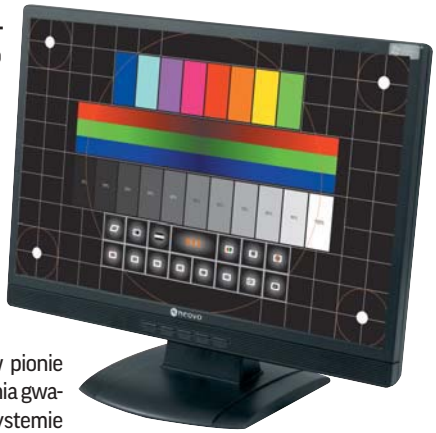
ZALETY
- niska cena
- wbudowane głośniki

WADY
- brak złącza DVI

do testu dostarczył: **BenQ** | brak | www.benq.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra | **CENA/JAKOŚĆ** bardzo dobra | **CENA** 679 zł

6. MIEJSCE AG Neovo H-W19



H-W19 jest wyposażony jedynie w złącze D-Sub. Zarówno zmierzony kontrast (915:1), jak i jasność (311 cd/m^2) są na wysokim poziomie. Także poziome kąty patrzenia są wystarczająco dobre (110 stopni), znacznie gorzej wyświetlany obraz wygląda, jeśli patrzymy na niego pod kątem w pionie. Spadek świecenia do 20 procent uzyskiwany jest już przy 35 stopniach (kąt patrzenia w pionie wynosi więc 70 stopni). Trzyletnia gwarancja jest realizowana w systemie door-to-door. Monitor ma wbudowane głośniki stereo. Producent chwali się trzyletnią gwarancją na wystąpienie martwych pikseli. Warto jednak wczytać się dokładniej w jej założenia, ponieważ dalsze zapisy nie są już tak oczywiste.

Cztery otwory na tylnej ściance obudowy monitora umożliwiają zamontowanie go na ścianie. Wymagane jest dokupienie odpowiedniego uchwytu typu VESA

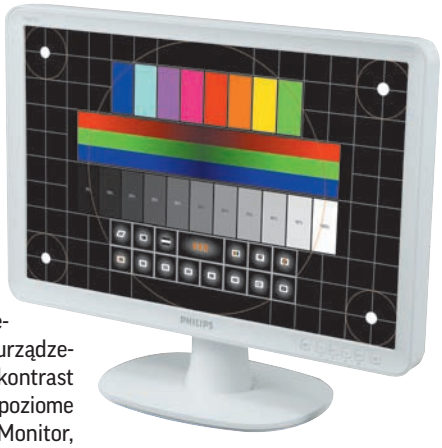
ZALETY
- wbudowane głośniki
- wysoki kontrast i jasność

WADY
- brak złącza DVI

do testu dostarczył: **INTER-ES** | 022 4842491 | www.agneovo.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dobra | **CENA** 730 zł

7. MIEJSCE Philips 190CW8FW/00



Biała obudowa monitora Philips wykonana jest estetycznie i nawiązuje nieco stylem do miniaturowych komputerów firmy Apple. Monitor nie został wyposażony przez producenta w złącze DVI. Do komputera podłączymy go jedynie przez analogowe złącze D-Sub. W komplecie znajdziemy odpowiedni przewód połączeniowy. Na plus urządzenia można zaliczyć wysoki kontrast wynoszący 819:1 oraz dobre poziome kąty patrzenia (120 stopni). Monitor, podobnie jak wszystkie inne urządzenia w teście, ma 3 lata gwarancji, jednak w razie awarii musimy go przesłać do serwisu producenta (co może być dużym utrudnieniem dla nabywcy). Monitor zgodny jest z najnowszą normą TCO'06. Szkoda, że producent nie wyposażył urządzenia w głośniki.

Monitor został wyposażony w gniazdo USB. Niestety, jego umieszczenie z tyłu obudowy sprawia, że jest praktycznie nieużyteczne

ZALETY
- wysoki kontrast

WADY
- brak złącza DVI
- brak wbudowanych głośników

do testu dostarczył: **Philips Polska** | 022 5710000 | www.philips.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 810 zł

8. MIEJSCE Samsung SM 931BW

Podobnie jak monitory LG i ASUS, model SM 931BW firmy Samsung wyposażony jest w złącze DVI z funkcją HDCP. Dzięki temu możemy podłączyć go do urządzeń wyświetlających obraz wysokiej rozdzielczości HD z zabezpieczeniami przed kopiowaniem. Monitor charakteryzuje się bardzo wysokim kontrastem, zarówno dla złącza D-Sub, jak i DVI. Także zmierzona przez Komputer Świat jasność świecenia obrazu jest badzo duża (ponad 300 cd/m^2). Choć monitor ma zarówno złącze D-Sub, jak i DVI, w komplecie z urządzeniem użytkownik nie otrzymuje przewodu DVI, a jedynie analogowy przewód D-Sub oraz przewód zasilający. Samodzielny jego zakup to dodatkowy wydatek około 30 złotych. Monitor nie ma wbudowanych głośników.

Na pudełku monitora Samsung znajdziemy informację o zgodności urządzenia z systemem zabezpieczeń HDCP

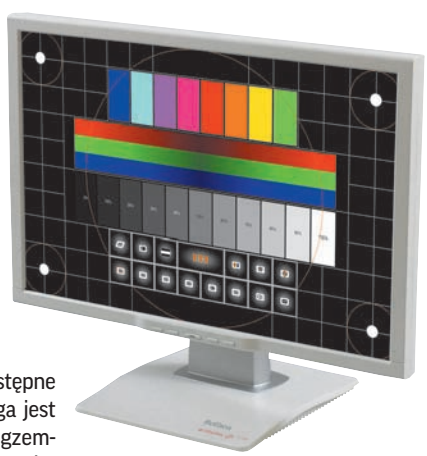
ZALETY
- złącze DVI z HDCP
- wysoki kontrast i jasność

WADY
- brak wbudowanych głośników

do testu dostarczył: **Samsung Electronics Polska** | 022 6074400 | www.samsung.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 859 zł

9. MIEJSCE Maxdata Belinea o.display 1.1 19" Wide



Monitor Belinea o.display 1.1 19" Wide należy do nowej linii urządzeń tego producenta. Obudowa wyświetlacza wykonana jest z estetycznego białego tworzywa sztucznego, ze srebrnymi akcentami (kolumna monitora). Urządzenie ma dość wysoką jasność (265 cd/m^2) oraz kontrast na poziomie 779:1. Choć sterowanie ustawieniami monitora jest rozbudowane, a menu ekranowe (OSD) dostępne w języku polskim, jego obsługa jest utrudniona. W testowanym egzemplarzu należało użyć bardzo dużej siły, aby zadziałały poszczególne przyciski. Monitor zgodny jest z normą TCO'03. Jednak spośród testowanych modeli charakteryzuje się największym poborem energii wynoszącym podczas pracy 38 watów.

Miniaturowe głośniki stereo mają swoje wyloty z tyłu obudowy monitora. Emitowany przez nie dźwięk nie jest skierowany więc w stronę użytkownika

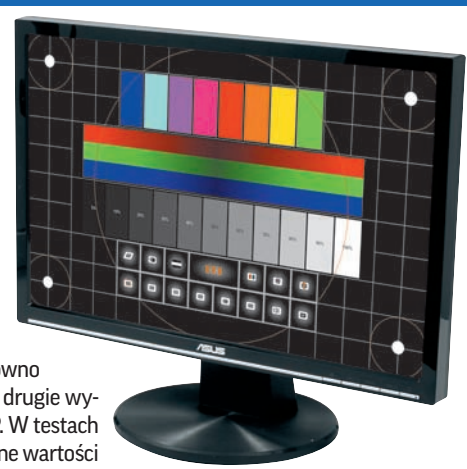
ZALETY
- wbudowane głośniki

WADY
- niewygodna obsługa
- brak złącza DVI

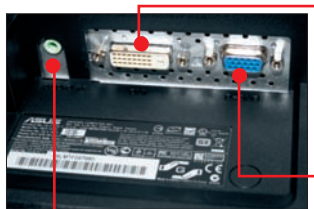
do testu dostarczył: **Maxdata** | 022 5435800 | www.belinea.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 737 zł

10. MIEJSCE ASUS VW198T



VW198T to jedyny w teście monitor o rozdzielczości 1680x1050 pikseli. Natywna rozdzielczość pozostałych testowanych monitorów to 1440x900 pikseli. Dzięki większej rozdzielczości na ekranie VW198T możemy zmieścić więcej informacji, jednak ikony programów czy czcionki tekstu będą nieco mniejsze. Monitor ma zarówno złącze D-Sub, jak i DVI. To drugie wyposażono w funkcję HDCP. W testach Komputer Świata zmierzone wartości kontrastu są mniejsze od deklarowanych przez producenta i wynoszą nieco ponad 600:1. Także wartość jasności na poziomie około 200 cd/m^2 jest dość niska. Na pochwałę zasługuje niewielka nierównomierność świecenia ekranu wynosząca zaledwie 15 procent.



DVI z HDCP, D-Sub i audio – taki komplet złączy wśród testowanych monitorów znajdziemy tylko w urządzeniu ASUS-a

ZALETY
- złącze DVI z HDCP
- wbudowane głośniki

WADY
- małe kąty widzenia w pionie

do testu dostarczył: **ASUS** | 022 5718000 | www.asus.pl

JAKOŚĆ dobra | **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna | **CENA** 720 zł

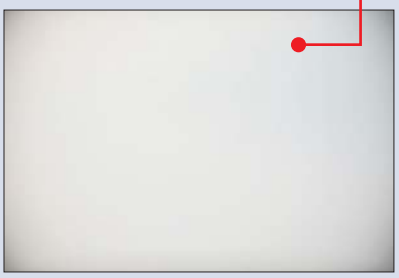
Jak czytać tabelę testu

1 Subiektywna jakość obrazu w rozdzielczości natywnej/1024x768/800x600

Monitory LCD najlepszą jakość obrazu uzyskują dla swojej natywnej rozdzielczości, czyli rozdzielczości, w której każdemu wyświetlanemu punktowi odpowiada dokładnie jeden punkt matrycy. W wypadku testowanych monitorów jest to rozdzielczość 1440x900 pikseli (wyjątkiem jest model ASUS-a, dla którego natywna rozdzielczość wynosi 1680x1050 pikseli). W pozostałych rozdzielczościach jakość wyświetlanego obrazu jest niższa.

2 Nierównomierność świecenia ekranu

Nierównomierność świecenia ekranu sprawdzono, mierząc jasność wyświetlacza w 15 wybranych punktach ekranu. Podana w tabeli wartość to procentowa różnica między najjaśniejszym a najciemniejszym obszarem ekranu.



3 Kąt widzenia w poziomie i w pionie

Kąt widzenia monitora w poziomie i w pionie to kąt, pod którym jasność świecenia ekranu spada do wartości 20 procent jasności zmierzonej prostopadle do powierzchni ekranu. Podana w tabeli testowej wartość to suma kątów odpowiednio dla odchylenia ekranu prawo-lewo i góra-dół.

4 Czas reakcji matrycy

Czas reakcji matrycy mierzono za pomocą cyfrowego oscyloskopu oraz specjalnie skonstruowanej sondy. W tabeli testowej podana jest suma czasów włączania piksela (przejście z koloru czarnego do białego) i wyłączania piksela (przejście z koloru białego do czarnego).

5 Koszt prądu zużytego w ciągu roku

Do wyliczenia kosztów prądu zużytego w ciągu roku przyjęto uzyskane wartości zużycia energii elektrycznej, przy założeniach, że każdy monitor pracować będzie 8 godzin dziennie, pozostając przez resztę doby (16 godzin) w stanie gotowości.

6 Cena/Jakość

Sposób wyliczenia parametru Cena/Jakość pokazano na dole tabeli testowej. Oceny w tej kategorii wystawiono na podstawie skali zamieszczonej poniżej, którą opracowano, biorąc pod uwagę wyniki Cena/Jakość wszystkich testowanych urządzeń.

poniżej 27,62	celująca
od 27,62 do 34,51	bardzo dobra
od 34,52 do 41,42	dobra
od 41,43 do 48,32	dostateczna
od 48,33 do 55,23	mierna
powyżej 55,23	niedostateczna

Moim zdaniem

Dziewiętnastocalowe panoramiczne monitory LCD z powodzeniem mogą zastąpić tradycyjne ekrany 17-calowe. Zyskujemy nieco więcej miejsca w poziomie, na przykład na pasek boczny w Windows Vista czy wygodne umieszczenie ikon menu programu graficznego tak, aby nie zakrywały edytowanego obrazu. Także oglądanie filmów na ekranie panoramicznym jest znacznie przyjemniejsze niż na klasycznym monitorze. Czarne pasy na górze i dole ekranu towarzyszące filmom są wąskie i nie przeszkadzają tak bardzo. Jeśli jednak chcemy wykorzystywać zestaw komputerowy głównie do ogladania filmów, warto pójść jeszcze dalej i zamiast po monitor 19-calowy, sięgnąć po model 22- lub nawet 24-calowy. Dzięki temu zyskamy ekran w podstawie większy nawet prawie o 20 centymetrów. Koszt najtańszych urządzeń tego typu jest niewiele większy niż najdroższych testowanych modeli. W sklepach internetowych wyświetlacze 24-calowe pracujące w rozdzielczości 1920x1200 pikseli (czyli nawet nieco więcej niż rozdzielczość Full HD) kosztują już około 1400 złotych. Jednak jeśli chcemy, aby nasz monitor wspierał HDCP, zapłacimy nieco więcej.

piotr.kwiatkowski@komputerswiat.pl

intel
Pentium
Dual-Core inside

Stylowy i funkcjonalny – BenQ prezentuje Joybook A52 z dwurdzeniowym procesorem Intel® Pentium® oraz układem graficznym ATI. Odwiedź BenQ.pl

Specyfikacja:
- Procesor Intel® Pentium® Dual Core T2130 (od 1,86 GHz, 2MB cache, FSB 667 MHz)
- karta sieci bezprzewodowej b/g
- karta graficzna ATI Radeon® Xpress 200M
- Pamięć: 1GB DDR2 (max. 2GB)
- HDD 120GB (5400 rpm SATA)
- 8X DVD Super-Multi (Double Layer)
- LINX OS
- 2 lata gwarancji

A52

BenQ.pl

BenQ
Enjoyment Matters

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon i Xeon Inside są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w U.S.A. i w innych krajach

Wyniki testu w szczegółach

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

	Waga	1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE		5. MIEJSCE	
Producent Model		**Acer AL1923WA**	Ocena	**iiyama ProLite E1902WSV-B**	Ocena	**NEC MultiSync 195WXM**	Ocena	**LG L196WTQ**	Ocena	**BenQ E900WA**	Ocena
Do testu dostarczył		Acer		iiyama Polska		BIT computer		LG Electronics Polska		BenQ	
Telefon do dostawcy		022 4710632		071 3305181		012 4324080		022 4817154		brak	
Strona WWW dostawcy		www.acer.pl		www.iiyama.pl		www.bitcomputer.pl		www.lge.pl		www.benq.pl	
Serwis	**10%**		**5,10**		**5,40**		**5,30**		**4,50**		**5,40**
Okres gwarancji*	5%	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5
Sposób realizacji naprawy	3%	naprawa w systemie door-to-door	6	naprawa lub wymiana w systemie door-to-door[4]	6	naprawa lub wymiana w systemie door-to-door	6	wymiana w serwisie	3	naprawa lub wymiana w systemie door-to-door	6
Telefon pomocy technicznej	1%	022 4710777	4	0801 449262	5	012 6145252	4	0801 545454	5	0801 551251	5
Strona WWW producenta	1%	www.acer.pl (strona bez produktu)	4	www.iiyama.pl	6	www.nec-display-solutions.pl	6	www.lge.pl	6	www.benq.pl	6
Parametry techniczne	**20%**		**4,80**		**4,15**		**4,30**		**3,25**		**3,65**
Rozdzielczość matrycy/ przekątna ekranu	5%	1440x900 pikseli/19 cali (48)	4	1440x900 pikseli/19 cali (48)	4	1440x900 pikseli/19 cali (48)	4	1440x900 pikseli/19 cali (48)	4	1440x900 pikseli/19 cali (48)	4
Zgodność z normami TCO	5%	TCO'03	4	TCO'06	6	TCO'03	4	brak	1	TCO'03	4
Powłoka panelu		matowa		matowa		matowa		matowa		matowa	
Wymiary[1]		445x435x230 mm		435x360x210 mm		440x395x240 mm		440x390x240 mm		445x390x180 mm	
Gniazda połączeniowe	4%	D-Sub, DVI, audio, zasilanie	5	D-Sub, audio, zasilanie	3	D-Sub, DVI, audio, zasilanie	5	D-Sub, DVI z HDCP, zasilanie	6	D-Sub, audio, wyjście słuchawkowe, zasilanie	3
Wbudowane głośniki	1%	są	6	są	6	są	6	brak	1	są	6
Kolor obramowania ekranu		szary, matowy		srebrny, matowy		srebrny, matowy		czarny, błyszczący		czarny, matowy	
Możliwość regulacji ustawienia ekranu/funkcja pivot	5%	pochylanie przód-tył, regulacja wysokości, obrót/jest	6	pochylanie przód-tył/brak	3	pochylanie przód-tył, obrót/brak	4	obrót/brak	3	pochylanie przód-tył/brak	3
Jakość obrazu	**45%**		**4,67**		**4,67**		**4,44**		**4,78**		**4,33**
1 Subiektywna jakość obrazu w rozdzielczości natywnej/1024x768/800x600	5%	wzorowa/dostateczna/ dostateczna	4	wzorowa/dostateczna/ dostateczna	4	wzorowa/dostateczna/ dostateczna	4	wzorowa/dostateczna/ dostateczna	4	wzorowa/dostateczna/ dostateczna	4
Kontrast dla ustawień fabrycznych[2], dla wejścia D-Sub/DVI	5%	1023:1/1064:1	6	680:1/brak złącza DVI	4	634:1/736:1	4	846:1/862:1	5	907:1/brak złącza DVI	5
Jasność dla ustawień fabrycznych[2], dla wejścia D-Sub/DVI	5%	225 cd/m²/234 cd/m²	4	333 cd/m²/brak złącza DVI	6	298 cd/m²/331 cd/m²	6	313 cd/m²/319 cd/m²	6	254 cd/m²/brak złącza DVI	5
2 Nierównomierność świecenia ekranu[3]	5%	18%	5	15%	6	18%	5	26%	3	19%	5
3 Kąt widzenia w poziomie	5%	120°	5	110°	4	110°	4	140°	6	110°	4
3 Kąt widzenia w pionie	5%	90°	3	80°	3	70°	2	110°	4	50°	2
Zakres odwzorowywanych kolorów	5%	dobry	4	dobry	4	bardzo dobry	5	dobry	4	bardzo dobry	5
4 Czas reakcji matrycy (czas włączania/czas wyłączania piksela)	5%	3,9 ms	6	3,7 ms	6	4,8 ms	6	4,3 ms	6	3,7 ms (18,1 ms)	5
Liczba uszkodzonych pikseli w testowanym egzemplarzu/ liczba uszkodzonych punktów matrycy nieuprawniających do reklamacji	5%	0 (zanieczyszczenie pod powierzchnią ekranu)/przez 3 miesiące każdy gorący subpiksel, później zgodnie z ISO 13406-2 klasa 2	5	0/przez 1 miesiąc 0 martwych pikseli, później zgodnie z normą ISO 13406-2 klasa 2	5	0/zgodnie z normą ISO 13406-2 klasa 2	4	0/przez 1 miesiąc każde uszkodzenia, później zgodnie z ISO 13406-2 klasa 2	5	0/zgodnie z normą ISO 13406-2 klasa 2	4
Obsługa	**25%**		**4,76**		**4,60**		**4,68**		**5,16**		**5,16**
Możliwości regulacji obrazu	5%	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5
Skuteczność automatycznej regulacji obrazu	5%	bardzo dobra	5	wzorowa	6	wzorowa	6	wzorowa	6	wzorowa	6
Wygoda obsługi	5%	bardzo dobra, menu w języku angielskim	4	dobra, menu w języku angielskim	3	dostateczna, menu w języku polskim	3	bardzo dobra, menu w języku polskim	5	bardzo dobra, menu w języku polskim	5
Instrukcja obsługi	2%	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, wzorowa	6	po polsku, wzorowa na CD	2	po polsku, lakoniczna	3	po polsku lakoniczna	3
Dołączone akcesoria	5%	przewód D-Sub, przewód DVI, przewód audio, przewód zasilający	5	przewód D-Sub, przewód audio, przewód zasilający	5	przewód D-Sub, przewód DVI, przewód audio, przewód zasilający	5	przewód D-Sub, przewód DVI, przewód zasilający, ściereczka do ekranu	5	przewód D-Sub, przewód audio, przewód zasilający	5
Oprogramowanie/ profile ICC monitora	2%	sterowniki, Pivot PRO/są	6	brak/brak	1	sterowniki/są	6	sterowniki, forte Manager/są	6	sterowniki, Autokey/są	6
Zużycie prądu (praca/ gotowość/wyłączony)	1%	31 W/< 1 W/< 1 W	6	35 W/< 1 W/< 1 W	6	33 W/< 1 W/< 1 W	6	34 W/< 1 W/< 1 W	6	34 W/1 W/< 1 W	6
5 Koszt prądu zużytego w ciągu roku		30 zł		34 zł		32 zł		33 zł		35 zł	
Ocena pośrednia	**100%**		**4,76**		**4,62**		**4,56**		**4,54**		**4,51**
Punkty dodatnie i ujemne											
Ocena całkowita jakości			**4,76**		**4,62**		**4,56**		**4,54**		**4,51**
Jakość		**bardzo dobra 4,76**		**bardzo dobra 4,62**		**bardzo dobra 4,56**		**bardzo dobra 4,54**		**bardzo dobra 4,51**	
6 **Cena/Jakość**		**dostateczna**		**dobra**		**dostateczna**		**dobra**		**bardzo dobra**	
Cena[3]		**999 zł**		**839 zł**		**1000 zł**		**719 zł**		**679 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		739 zł (www.emarket.pl)		769 zł (www.pixmania.pl)		733 zł (www.agito.pl)		709 zł (www.gvcnet.pl)		679 zł (www.agito.pl)	
Cena/Jakość = **wyliczenie**		999/4,76² = **44,09**		839/4,62² = **39,31**		1000/4,56² = **48,09**		719/4,54² = **34,88**		679/4,51² = **33,38**	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

[1]szerokość x wysokość x głębokość; [2]mierzony w centrum ekranu; [3]różnica jasności między najjaśniejszym i najciemniejszym fragmentem ekranu; [4]monitor zastępczy na czas naprawy

LG

Life's Good

Zasmakuj wolności. Zasmakuj LG.

Panoramiczne monitory LG, z którymi
przekroczysz wszelkie granice.

5000:1
Digital
Fine
Contrast

FLATRON L226WTQ

wielkość 22", czas reakcji 2ms GtG
złącza D-sub, DVI-D (HDCP)
rozdzielczość 1680 x 1050

www.lge.pl

Wyniki testu w szczegółach

Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

		6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		10. MIEJSCE	
Producent Model	Waga	**AG Neovo H-W19**	Ocena	**Philips 190CW8FW/00**	Ocena	**Samsung SM 931BW**	Ocena	**Maxdata Belinea o.display 1.1 19" Wide**	Ocena	**ASUS VW198T**	Ocena
Do testu dostarczył		INTER-ES		Philips Polska		Samsung Electronics Polska		Maxdata		ASUS	
Telefon do dostawcy		022 4842491		022 5710000		022 6074400		022 5435800		022 5718000	
Strona WWW dostawcy		www.agneovo.pl		www.philips.pl		www.samsung.pl		www.belinea.pl		www.asus.pl	
Serwis	**10%**		**5,30**		**4,00**		**4,50**		**4,50**		**3,90**
Okres gwarancji*	5%	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5	3 lata	5
Sposób realizacji naprawy	3%	naprawa lub wymiana w systemie door-to-door	6	naprawa lub wymiana w serwisie	2	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana w serwisie	2
Telefon pomocy technicznej	1%	022 8536861	4	022 5710000	3	0801 801801	5	0801 807030	5	022 5718040	4
Strona WWW producenta	1%	www.agneovo.pl	6	www.philips.pl	6	www.samsung.pl	6	www.belinea.pl	6	www.asus.pl (strona bez produktu)	4
Parametry techniczne	**20%**		**3,65**		**3,90**		**3,25**		**3,65**		**3,75**
Rozdzielczość matrycy/ przekątna ekranu	5%	1440x900 pikseli/19 cali (48)	4	1440x900 pikseli/19 cali (48)	4	1440x900 pikseli/19 cali (48)	4	1440x900 pikseli/19 cali (48)	4	1680x1050 pikseli/19 cali (48)	5
Zgodność z normami TCO	5%	TCO'03	4	TCO'06	6	brak	1	TCO'03	4	brak	1
Powłoka panelu		matowa		matowa		matowa		matowa		matowa	
Wymiary[1]		435x370x210 mm		450x375x180 mm		445x365x190 mm		445x365x210 mm		445x370x210 mm	
Gniazda połączeniowe	4%	D-Sub, audio, zasilanie	3	D-Sub, USB, zasilanie	3	D-Sub, DVI z HDCP, zasilanie	6	D-Sub, audio, zasilanie	3	D-Sub, DVI z HDCP, audio, zasilanie	6
Wbudowane głośniki	1%	są	6	brak	1	brak	1	są	6	są	6
Kolor obramowania ekranu		czarny, matowy		biały, błyszczący		czarny, błyszczący		biały, matowy		czarny, błyszczący	
Możliwość regulacji ustawienia ekranu/funkcja pivot	5%	pochylanie przód-tył/brak	3	pochylanie przód-tył/brak	3	pochylanie przód-tył/brak	3	pochylanie przód-tył/brak	3	pochylanie przód-tył/brak	3
Jakość obrazu	**45%**		**4,44**		**4,44**		**4,56**		**4,33**		**4,00**
1 Subiektywna jakość obrazu w rozdzielczości natywnej/1024x768/800x600	5%	wzorowa/dostateczna/ dostateczna	4	wzorowa/dostateczna/ dostateczna	4	wzorowa/dostateczna/ dostateczna	4	wzorowa/dostateczna/ dostateczna	4	wzorowa/dostateczna/ dostateczna	4
Kontrast dla ustawień fabrycznych[2], dla wejścia D-Sub/DVI	5%	915:1/brak złącza DVI	5	819:1/brak złącza DVI	5	1044:1/1103:1	6	779:1/brak złącza DVI	4	606:1/677:1	4
Jasność dla ustawień fabrycznych[2], dla wejścia D-Sub/DVI	5%	311 cd/m²/brak złącza DVI	6	263 cd/m²/brak złącza DVI	5	334 cd/m²/353 cd/m²	6	265 cd/m²/brak złącza DVI	5	194 cd/m²/203 cd/m²	4
2 Nierównomierność świecenia ekranu[3]	5%	18%	5	25%	4	24%	4	22%	4	15%	5
Kąt widzenia w poziomie	5%	110°	4	120°	5	110°	4	130°	5	110°	4
3 Kąt widzenia w pionie	5%	70°	2	80°	3	80°	3	90°	3	50°	2
Zakres odwzorowywanych kolorów	5%	dobry	4	dobry	4	dobry	4	dobry	4	dobry	4
4 Czas reakcji matrycy (czas włączania/czas wyłączania piksela)	5%	4,4 ms	6	4,8 ms	6	4,3 ms	6	4,8 ms	6	5,1 ms	5
Liczba uszkodzonych pikseli w testowanym egzemplarzu/ liczba uszkodzonych punktów matrycy nieuprawniających do reklamacji	5%	0/1 martwy piksel lub 1 subpiksel w części centralnej ekranu lub 2 piksele lub 2 subpiksele w obszarze 5x5 mm	4	0/zgodnie z normą ISO 13406-2 klasa 2	4	0/zgodnie z normą ISO 13406-2 klasa 2	4	0/1 piksel w części centralnej i 2 lub 3 poza częścią centralną, w zależności od położenia	4	0/3 jasne piksele lub 3 ciemne piksele lub 5 pikseli jasne/ciemne	4
Obsługa	**25%**		**4,76**		**4,48**		**4,48**		**4,16**		**4,36**
Możliwości regulacji obrazu	5%	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5	bardzo duże	5
Skuteczność automatycznej regulacji obrazu	5%	bardzo dobra	5	dobra	4	wzorowa	6	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5
Wygoda obsługi	5%	dobra, menu w języku polskim	4	bardzo dobra, menu w języku angielskim	4	bardzo dobra, menu w języku angielskim	4	dostateczna (przyciski wymagają użycia dużej siły), menu w języku polskim	3	bardzo dobra, menu w języku angielskim	4
Instrukcja obsługi	2%	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, wzorowa na CD	2	po polsku, wzorowa na CD	2	po polsku, lakoniczna	3	po polsku, lakoniczna	3
Dołączone akcesoria	5%	przewód D-Sub, przewód audio, przewód zasilający	5	przewód D-Sub, przewód zasilający	5	przewód D-Sub, przewód zasilający, ściereczka do ekranu	3	przewód D-Sub, przewód audio, przewód zasilający	5	przewód D-Sub, przewód DVI, przewód audio, przewód zasilający	5
Oprogramowanie/ profile ICC monitora	2%	sterowniki/są	6	sterowniki, Smart Control II/są	6	sterowniki, Natural Color, Magic Tune/są	6	brak/brak	1	brak/brak	1
Zużycie prądu (praca/ gotowość/wyłączony)	1%	32 W/< 1 W/< 1 W	6	34 W/< 1 W/< 1 W	6	29 W/< 1 W/< 1 W	6	38 W/< 1 W/< 1 W	6	31 W/< 1 W/< 1 W	6
5 Koszt zużytego w ciągu roku prądu		31 zł		33 zł		28 zł		37 zł		30 zł	
Ocena pośrednia	**100%**		**4,45**		**4,30**		**4,27**		**4,17**		**4,03**
Punkty dodatnie i ujemne											
Ocena całkowita jakości			**4,45**		**4,30**		**4,27**		**4,17**		**4,03**
Jakość		**dobra**	**4,45**	**dobra**	**4,30**	**dobra**	**4,27**	**dobra**	**4,17**	**dobra**	**4,03**
6 **Cena/Jakość**		**dobra**		**dostateczna**		**dostateczna**		**dostateczna**		**dostateczna**	
Cena[3]		**730 zł**		**810 zł**		**859 zł**		**737 zł**		**720 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		669 zł (www.komputerowcy.pl)		nie znaleziono niższej ceny		733 zł (www.apeedlinerc.pl)		689 zł (www.gvcent.pl)		nie znaleziono niższej ceny	
Cena/Jakość = **wyliczenie**		730/4,45² = **36,86**		810/4,30² = **43,81**		859/4,27² = **47,11**		737/4,17² = **42,38**		720/4,03² = **44,33**	

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje roszczenie z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz z zmianie Kodeksu cywilnego)

[1]szerokość x wysokość x głębokość; [2]mierzony w centrum ekranu; [3]różnica jasności między najjaśniejszym i najciemniejszym fragmentem ekranu

ASUS PG221
2 ms czasu reakcji - koniec smużenia!

Niezwykle płynny obraz dzięki technologii Trace Free

ASUS od zawsze kojarzony jest z najwyższej jakości płytami głównymi. Ostatni z monitorów LCD ASUS PG 221 potwierdza, że opinia ta dotyczy także monitorów LCD. Ten 22" panel przeznaczony jest przede wszystkim dla wymagających graczy, którym dzięki technologiom ASUS Splendid Video Intelligence, Trace Free i ASCR nic nie przeszkodzi w prowadzeniu pasjonującej rozgrywki komputerowej. Dodatkowo technologia SRS TruSurround XT pozwoli na niezwykłe doznania dźwiękowe.

Technologia Trace Free dla płynnej rozrywki.

PG221 wykorzystuje wyjątkowy panel Color Shine, który w znaczący sposób poprawia wyświetlanie kolorów i ich nasycenie pokazując obraz zawsze najwyższej jakości. Ekskluzywna technologia ASUS Splendid, nie wpływając na wydajność wyświetlanego obrazu, optymalizuje kolor, jasność, kontrast oraz ostrość. Dodatkowo pozwala na ustawienie jednego z pięciu predefiniowanych profili ogólnych i dodatkowo 3 przygotowanych specjalnie dla poprawnego wyświetlania koloru skóry. Użytkownik ma więc możliwość w czasie rzeczywistym dobrać najlepszą kombinację dla aktualnej gry lub filmu. PG221 korzysta także z technologii Trace Free która skraca czas reakcji do 2ms (szary-szary), co pozwala na oglądanie DVD i granie nawet w najszybsze gry bez najmniejszej obawy o pojawienie się niechcianych smug. Aby dodatkowo zwiększyć komfort użytkownika ASUS zaimplementował w tym monitorze także technologię ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio), która zwiększa kontrast aż do 2000:1 – obraz jest zawsze ostry i bardzo wyraźny

Duża ilość obsługiwanych urządzeń

ASUS PG221 posiada wbudowaną kamerę internetową o rozdzielczości 1,3 Mpix oraz gniazdo dla słuchawek i mikrofonu, tak aby komunikacja internetowa była już tylko przyjemnością. Do tego monitora można bez problemu podłączyć konsole Xbox360, PS3 oraz Wii i grać w najnowsze gry w najwyższej rozdzielczości.

Corel Ulead VideoStudio 11 Plus

VideoStudio to tani i wydajny, a do tego prosty w obsłudze edytor wideo

ZALETY
- łatwa obsługa
- szybkie działanie i relatywnie niewielkie wymagania sprzętowe
- duża liczba filtrów i efektów

WADY
- brak obsługi płyt Blu-ray
- niestabilna praca

Wymagania: Pentium 4 3,0 GHz, 1 GB RAM, Windows XP SP2
Do testu dostarczył: **Corel Corporation** | tel. 071 3477279 | www.corel.com

KRÓTKI TEST

Jak Corel z Uleadem...

Po przejęciu Uleada przez Corela edytor wideo znany do tej pory jako Ulead VideoStudio zyskał nazwę Corel Ulead VideoStudio i nową oprawę graficzną. Czy poza tym zmieniło się coś jeszcze?

Program VideoStudio jest znany od dawna jako jeden z najprostszych w obsłudze edytorów cyfrowych filmów. Spore możliwości edycyjne sprawiają, że świetnie nadaje się dla początkujących, ale ambitnych filmowców. Filmy można w nim montować w dwóch trybach – w zaawansowanym edytorze lub półautomatycznie za pomocą łatwo konfigurowalnych kreatorów. VideoStudio jest dostępne w dwóch wersjach – standardowej i rozszerzonej Plus. Ta druga obsługuje więcej formatów plików, ma poszerzone możliwości nakładania obrazu na obraz, a także więcej filtrów i efektów. Komputer Świat sprawdził w działaniu wersję Plus.

Po uruchomieniu programu najpierw pojawia się ekran startowy pozwalający wybrać tryb pracy – w edytorze lub za pomocą kreatorów

Łatwa edycja

Montaż filmu w edytorze można prowadzić zarówno w trybie scenariuszowym z widocznymi miniaturami klipów – przeznaczonym dla początkujących, jak i klasycznie na linii czasu, gdzie widoczne są edytowane ścieżki wideo, audio i grafiki z przedziałami czasowymi. W kreatorach dostępny jest tylko uproszczony tryb scenariuszowy.

VideoStudio pozwala sterować cyfrową kamerą podłączoną do peceta. Dzięki temu łatwo skopiujemy na przykład jedynie wybrane sceny z nakręconego uprzednio filmu.

Niezłe efekty

Corel dołączył do swojej aplikacji wiele efektów specjalnych, filtrów i animowanych przejść między ujęciami. Do filmu można dodać także trójwymiarowe napisy i animacje Flash.

Wśród nowości wprowadzonych w wersji 11 znalazły się między innymi filtry: odśnieżający (usuwający cyfrowy szum z filmów nakręconych w słabych warunkach oświetleniowych) i do likwidowania artefaktów pochodzących z kompresji. Istotnym dodatkiem jest też długo oczekiwany filtr antywstrząsowy, korygujący jakość klipów nakręconych kamerą bez stabilizacji obrazu. Warto wspomnieć, że biblioteka efektów i animowanych przejść składa się obecnie z ponad 150 pozycji.

Większa kontrola obrazu

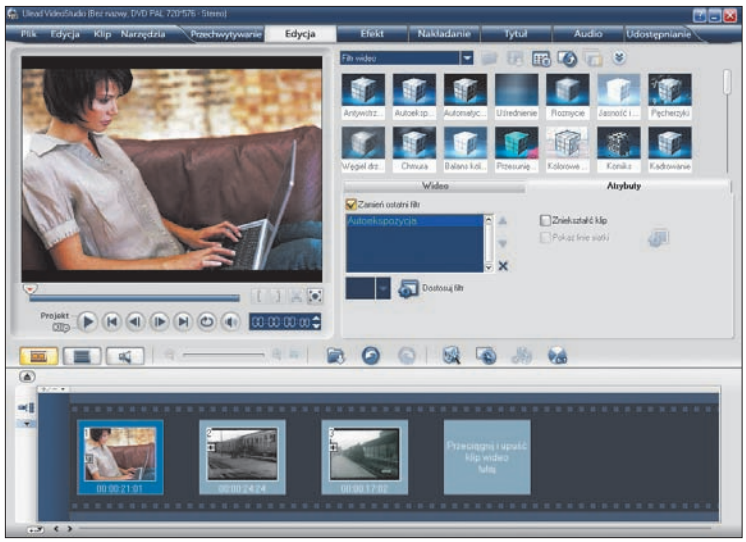
W nowej wersji aplikacji pojawiła się też nowa opcja dostosowania balansu bieli w filmie. W widoku głównym edytora na zakładce Wideo mieści się mała ikona symbolizująca próbnik kolorów

. Kliknięcie na nią wyświetla opcje balansu bieli. Ten sam parametr można też korygować za pomocą osobnego filtra.

Inną nowością jest Optymalizator MPEG, który automatycznie analizuje zawartość klipów na osi czasu i podpowiada najlepsze ustawienia kodowania. Dodano też możliwość ustawiania znaczników na osi czasu, co pozwala bardziej precyzyjnie montować materiał.

Czego brakuje w VideoStudio?

W programie nadal nie zachwyca moduł tworzenia płyt DVD, choć został zmodyfikowany. Mimo sporych możliwości polska wersja VideoStudio nadal nie nagrywa płyt Blu-ray (na innych rynkach obecna jest aktualizacja do wersji 11.5 pozwalająca na nagrywanie Blu-raya). Wadą aplikacji jest jej niestabilność. Na szczęście program potrafi odzyskać przynajmniej część danych utraconych w wypadku niespodziewanej awarii. jg



Efektowna oprawa graficzna elementów sterowania to najbardziej widoczna zmiana w nowej wersji VideoStudio

Wnioski z testu

Godny polecenia program dla początkujących filmowców. Jego możliwości wystarczą do efektownego zmontowania wideo z wakacji czy rodzinnych uroczystości. Bardziej zaawansowani użytkownicy mogą być jednak rozczarowani niektórymi funkcjami, jak na przykład ograniczoną możliwością nakładania obrazów z różnych źródeł. Ten program nie zrujnuje naszego portfela – jego cena w porównaniu z innymi edytorami wideo wydaje się dość atrakcyjna.

Wyniki testu

	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	3,70
Wygoda obsługi	15%	5,00
Obsługiwane formaty plików	10%	5,00
Obsługa HD i dźwięku przestrzennego	4%	3,50
Edycja filmu	15%	6,00
Filtry i efekty wideo	9%	5,00
Ścieżka dźwiękowa do filmu	6%	5,67
Zapisywanie/nagrywanie filmów	14%	5,36
Dodatkowe możliwości	7%	5,71
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**4,97**
Punkty dodatnie i ujemne		-0,20*
Ocena końcowa		**4,77**

Jakość		**bardzo dobra 4,77**
Cena wg producenta		**260 zł**
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		236 zł (www.merlin.pl)

*niestabilna praca

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 25/2007 Komputer Świat
Corel Ulead VideoStudio 11 Plus	www.corel.com	✔

pl.bebo

Podziel się emocjami!

Jak być w bebo? To proste:

chwilka na rejestrację

Wejdź do sieci i baw się z przyjaciółmi

zmontuj swój profil

Dołącz do kreatywnych!

Dorzucaj!

Nie daj się nudzie. Wkręcaj innych

Twoi znajomi

FAN CLUB

zawsze możesz podarować serduszko komuś szczególnemu.
Dziś dostajesz je od nas: ♥

Łap nas na pl.bebo.com. Ty pytasz, my odpowiadamy.

PEŁNA WERSJA

ET Backup 1.02 PL[1]

Program do tworzenia kopii zapasowych

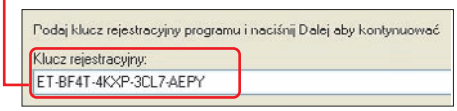
system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu PL rejestracja przez internet **nie**

Producent/autor: **Eveltech**
Adres strony WWW: www.eveltech.com
Pomoc online: pomoc@eveltech.com
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: **darmowy dla Czytelników Komputer Świata**

Każdy z nas przechowuje na dysku komputera ważne dane, przed których utratą chcielibyśmy się zabezpieczyć, na przykład dokumenty, pamiątkowe zdjęcia czy listę kontaktów. Niektóre z nich zmieniają się tak często, że nie sposób ciągle pamiętać o wykonaniu kopii bezpieczeństwa. W takiej sytuacji idealnym rozwiązaniem jest aplikacja ET Backup, która będzie robiła to automatycznie, nie zakłócając pracy innych programów – opcja.

Instalacja programu

Program ET Backup znajdziemy na płycie w dziale **Pełne wersje**. Wszystkie komunikaty instalatora są w języku polskim, więc zainstalowanie programu nie powinno nastręczać żadnych problemów. Podczas instalacji należy podać klucz rejestracyjny.

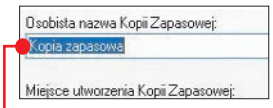


Przygotowujemy kopię zapasową

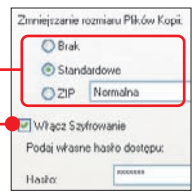
1 Program uruchamiamy, klikając kolejno na menu Start, Programy, Eveltech, ET Backup, ET Backup.

2 W oknie głównym programu klikamy na Nowy. Na ekranie pojawia się kreator **Właściwości Kopii**.

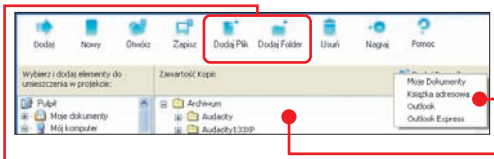
3 W pole wpisujemy nazwę tworzonego archiwum, poniżej wskazujemy ścieżkę do folderu, w którym zostanie ono zapisane, i klikamy na Dalej.



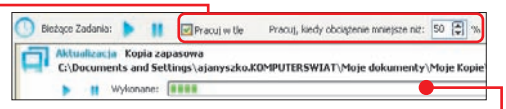
4 Wybieramy sposób i stopień kompresji archiwum. Aby skorzystać z opcji szyfrowania, wstawiamy zaznaczenie w pole i ustawiamy hasło dostępu. W tym i dwóch kolejnych oknach klikamy na przycisk Dalej.



5 Na ostatniej zakładce kreatora określamy, jak często nasza kopia zapasowa będzie aktualizowana. Zaznaczamy opcję i ustalamy, co ile dni, tygodni lub miesięcy archiwum ma być aktualizowane. Klikamy na OK.



6 Korzystając z przycisków, wskazujemy dane przeznaczone do archiwizowania. Możemy też przeciągać wybrane pliki i katalogi z drzewa folderów na pole. Tworząc kopie skrzynek pocztowych, książki adresowej lub Moje dokumenty możemy skorzystać z szablonów dostępnych po kliknięciu na Dodaj Domyślne.



7 Po kliknięciu na przycisk OK ET Backup rozpoczyna tworzenie kopii.

Aby przywrócić dane z kopii zapasowej, w oknie głównym klikamy na, wskazujemy archiwum oraz miejsce rozpakowania i zatwierdzamy przyciskiem OK. aj

PEŁNA WERSJA

Outpost Firewall Pro 4[1]

Program do ochrony komputera

system: **Win 98, Win 2000, Win XP, Win 2003 Server**
język programu PL rejestracja przez internet **tak**

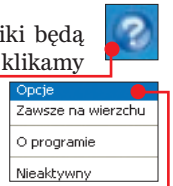
Producent/autor: **Agnitum**
Adres strony WWW: www.outpost.pl
Pomoc online: outpost@dagma.pl
Pomoc telefoniczna: 088 8690997
Cena: **darmowy dla Czytelników Komputer Świata**

Komputer Świat publikuje 30-dniową komercyjną wersję firewalla. Outpost Firewall Pro 4 będzie wydany jeszcze raz według harmonogramu. Każdorazowo wymagana jest darmowa rejestracja na stronie internetowej www.outpost.pl W formularzu rejestracyjnym należy podać kod: **DBSCZ-5QYKM-GKK8K-4CCKW-4W8B3** Uprawnia on do korzystania z programu przez 30 dni. Szczegółowy opis instalacji i rejestracji programu znajdziemy na płycie CD w dziale **Dodatkowe strony**. Jeżeli mamy zainstalowaną poprzednią wersję Outposta, nie ma potrzeby go odinstalowywać. Uaktualnienie odbędzie się automatycznie.

Współpraca z Outlook Expressem

Outpost Firewall Pro służy do ochrony komputera przed włamaniami z sieci. Dzięki niemu będziemy mogli korzystać z programu pocztowego bez obawy, że ktoś przyśle nam e-mail z niebezpiecznym załącznikiem. Outpost Firewall Pro współpracuje z programem pocztowym Outlook Express i umożliwia kontrolowanie załączników przychodzących w wiadomościach.

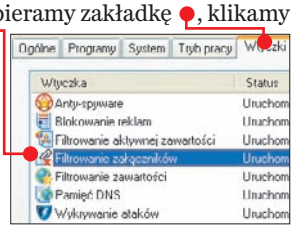
1 Aby obejrzeć, jakie załączniki będą sprawdzane przez firewall, klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę programu w załączniku systemowym i wybieramy pozycję.



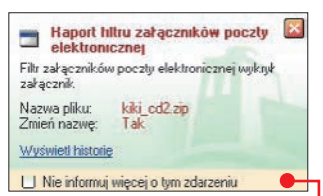
Kolejne publikacje

Numer Komputer Świata	Data publikacji
1/2008	31.12.2007

2 Następnie wybieramy zakładkę, klikamy na i na Ustawienia.



3 W oknie widzimy rozszerzenia załączników, które podlegają kontroli Outposta. Dla bezpieczeństwa naszego komputera podczas ściągania poczty na dysk twardy program zmienia nazwę przysłanego w wiadomości załącznika. Umożliwia to zablokowanie działań niebezpiecznego pliku.



4 W trakcie odbierania poczty za pomocą Outlook Expressa program Outpost Firewall skanuje pocztę oraz powiadamia nas o załącznikach. wg

[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

PEŁNA WERSJA

INTERsoft-IntelliCAD 4.5 Standard PL[1]

Program do projektowania obiektów 2D i 3D

system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet tak*

Producent/autor: INTERsoft
Adres strony WWW: www.intersoft.pl
Pomoc online: inter@intersoft.pl
Pomoc telefoniczna: 042 6891111
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

*do celów edukacyjnych

Aplikacja obsługuje pliki DWG i jest kompatybilna z AutoCAD-em w wersji od 2.5 do 2000. Także funkcjonalność i obsługa wersji 4.5 jest bardzo do niego zbliżona. Znajdziemy tu całą gamę funkcji ułatwiających rysowanie i edycję – na przykład obsługę warstw, możliwość definiowania stylów linii, sposobu wymiarowania, narzędzia przesuwania, obracania, wydłużania i przycinania obiektów. Podczas projektowania możemy korzystać z bibliotek gotowych elementów, takich jak bryły, symbole i schematy pomiarowe.

Instalacja i uruchomienie

1 Uruchamiamy instalator, klikając na przycisk **INSTALUJ**, i postępujemy zgodnie ze wskazówkami wyświetlanymi na kolejnych planszach.

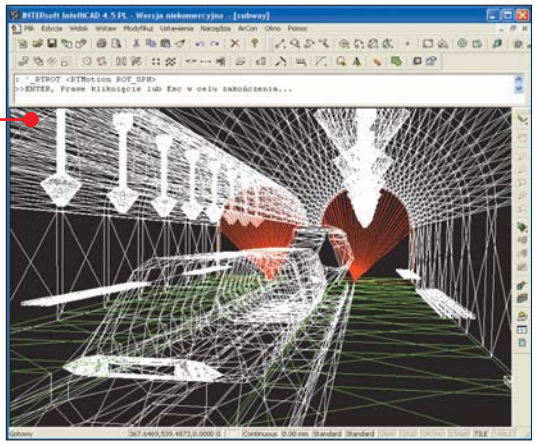
2 Program uruchamiamy podwójnym kliknięciem na skrót z pulpitu.

3 Jeżeli chcemy korzystać z programu w celach edukacyjnych (na przykład w szkole), powinniśmy zarejestrować się na stronie producenta. W tym celu klikamy na Połącz z planszy powitalnej. Programu nie można wykorzystywać do celów komercyjnych. Domowi użytkownicy nie muszą się rejestrować.

4 W przeglądarce internetowej pojawia się formularz rejestracyjny w języku polskim. Wypełniamy go i klikamy na Wyślij. Po dokonaniu rejestracji możemy rozpocząć pracę z programem.

aj

W numerze 20/2007 Komputer Świat przeprowadził test programów do projektowania wnętrz. Te bardzo pożyteczne aplikacje pozwalają zaplanować układ ścian i pomieszczeń w mieszkaniu oraz rozplanować elementy wyposażenia wnętrz. Tym razem na płycie dołączonej do Komputer Świata znajdziemy bardziej zaawansowane i uniwersalne narzędzie typu CAD (Computer Aided Design – komputerowo wspomagane projektowanie). Duże możliwości INTERsoft-IntelliCAD 4.5 Standard PL docenią zarówno profesjonaliści i studenci kierunków technicznych, jak i domowi użytkownicy. Inżynierowie i konstruktorzy z powodzeniem mogą projektować budynki, mosty, instalacje elektryczne lub kanalizacyjne oraz części maszyn, a pozostali – przygotować plan mieszkania lub edytować projekt otrzymany od architekta.



Dodatkowe strony na płycie

GPS w palmtopie i komórce

Z nawigacji satelitarnej możemy korzystać, używając różnego typu sprzętu. Najprostszym rozwiązaniem jest kupienie osobistego urządzenia nawigacyjnego. To jednak nie jedyna możliwość. W artykule **Nawigacja w praktyce** zamieszczonym na płycie CD przeczytamy, jak zainstalować aplikację do nawigacji w telefonie komórkowym i palmtopie oraz jak z niej korzystać, na przykładzie programu Automapa 4.1 i palmtopa Mio A501 oraz aplikacji Naviexpert i komórki Nokia N95 (obydwa urządzenia z wbudowanym odbiornikiem GPS).
Na płycie znajdziemy też między innymi poradnik o nagrywaniu płyt w Windows i przegląd najkorzystniejszych taryf telekomunikacyjnych.

Jak przeglądać strony w PDF

Po włożeniu płyty Komputer Świata do napędu w oknie menu płyty klikamy na Dodatkowe strony. Jeżeli nie mamy zainstalowanego programu Adobe Reader, instalujemy go, następnie zaznaczamy interesujący nas dokument i klikamy na **CZYTAJ**.

Sello
Wspomaga sprzedaż w serwisach aukcyjnych
Sprzedajesz na Allegro?
Sprzedawaj sprytniej!!
Sprawdź wersję próbną! Miesiąc pracy za darmo!
www.sello.pl
Współpracuje z systemem sprzedaży SubiektGT

DROGOWSKAZ

Nim utoniesz w plikach...	48
Co musisz wiedzieć	48
Tak testujemy	49
Prezentacja testowanych programów	49
Korzystamy z Directory Opus	51
Wyniki testu	52

Nim utoniesz w plikach...

Jeśli przytłacza nas ilość danych, które przechowujemy na dysku peceta, to znak, że potrzebujemy sprawnego menedżera plików. Komputer Świat sprawdził, która aplikacja tego typu jest najlepsza

Fot.: Dreamstime

Co musisz wiedzieć

Wielu użytkowników ma do czynienia z wielkimi ilościami danych zapisanych w tysiącach plików. Zarządzanie nimi nie jest łatwe – systemowy Eksplorator Windows sprawdza się w typowych sytuacjach, ale wykonanie za jego pomocą bardziej skomplikowanych zadań jest trudne. Komputer Świat przyjrzał się dziesięciu programom ułatwiającym magazynowanie i przeglądanie plików na dyskach komputera. Który jest najlepszy?

Co to jest menedżer plików?

Menedżer plików to program ułatwiający wykonywanie operacji na plikach. W dwóch lub więcej panelach takiej aplikacji możemy otwierać zawartość różnych katalogów i wykonywać dowolne operacje na plikach.

Do czego przyda się menedżer plików?

Większość testowanych programów nie tylko pozwala kopiować i przenosić pliki na dyskach lokalnego komputera, ale także zarządza danymi spakowanymi różnego rodzaju pakerami, pozwala na szybki podgląd zawartości plików, a nawet dysponuje własnym klientem FTP pozwalającym kopiować pliki do i z internetu. Funkcjonalność niektórych menedżerów można rozszerzyć, korzystając z wtyczek.

Po co menedżer plików?

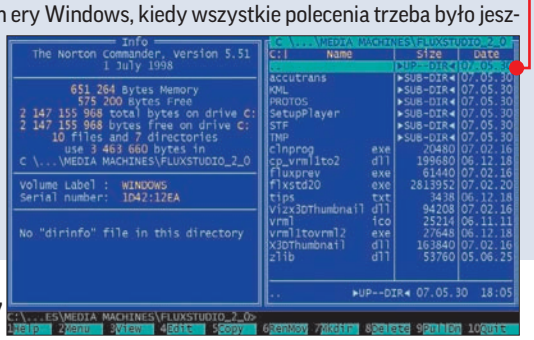
Siła dwupanelowych menedżerów plików objawia się między innymi w wygodnej obsłudze – dzięki takiemu rozwiązaniu możemy łatwo porównywać zawartość katalogu źródłowego i docelowego lub uzyskiwać szybki podgląd zaznaczonego pliku. Do zalet menedżerów należą też ich niestandardowe opcje. Pozwalają one na przykład wykonywać wszystkie operacje na zdefiniowanych przez użytkownika grupach plików. Ułatwia to pracę wtedy, kiedy w jednym katalogu mamy zgromadzonych wiele plików różnych typów i zależy nam na szybkim oddzieleniu ich od siebie. jg

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 25/2007 Komputer Świat
2xExplorer Z1 1.4.1.12	http://netez.com/2xexplorer	✔
AccelMan 3.5.0	www.flexigensoft.com	✔
Altap Salamander 2.5	www.altap.cz	✔
Directory Opus 9.0.09	www.gpsoft.com.au	✔
EF Commander 6.15	www.efsoftware.com	✔
FreeCommander 2007.05a	www.freecommander.com	✔
Gyula's Navigator 1.28b	www.wanari.com	✔
muCommander 0.8	www.mucommander.com	✔
Total Commander 7.02	www.totalcmd.pl	✔
XYplorer 6.40	www.xyplorer.com	✔

A tak się zaczęło...

Wzorem dla prawie wszystkich menedżerów plików testowanych przez Komputer Świat był program Norton Commander dla DOS opracowany przez Petera Nortona na początku lat dziewięćdziesiątych. Ułatwiał on korzystanie z komputera przed nastaniem ery Windows, kiedy wszystkie polecenia trzeba było jeszcze wprowadzać z klawiatury. Norton Commander miał też wersję do Windows 95, jednak po przejęciu przez firmę Symantec nie był już dalej rozwijany.



Tak testujemy

Dobry menedżer plików może znacznie ułatwić codzienne korzystanie z peceta. Szczególnie, gdy ma możliwości znacznie przewyższające Eksploratora Windows. Niestety, używanie takich aplikacji często wymaga przyzwyczajenia.

Rafał Kamiński, szef działu software

Dobry menedżer plików powinien być uniwersalny. Oznacza to, że powinien łączyć funkcje zarządzania danymi, z możliwościami edycji i podglądu dokumentów zapisanych na dysku. Te i inne opcje zostały sprawdzone w trakcie testu.

Sprawdzenie wszystkich funkcji dostępnych w programach zajęło dziennikarzowi Komputer Świata wiele godzin

Przeglądanie i porównywanie plików

Komputer Świat testował opcje podglądu plików w menedżerach. Najwygodniejszym rozwiązaniem jest szybkie wyświetlanie zawartości pliku podczas przeglądania katalogów. Za pomocą menedżera można też łatwo sprawdzić, czy w dwóch lub więcej plikach umieszczonych w różnych katalogach lub na innych dyskach znajduje się identyczna zawartość.

Operacje grupowe, wyszukiwanie i kompresja plików

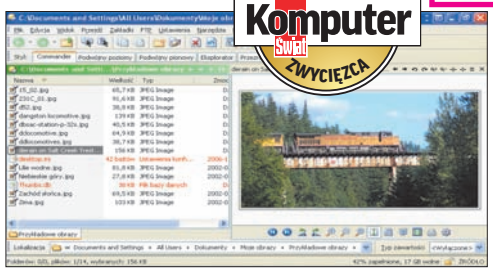
Komputer Świat sprawdził, czy programy pozwalają na grupową zmianę nazw plików. Ważne są też opcje wyszukiwania plików.

Moduł kompresji plików pozwala dostać się do wnętrza spakowanego archiwum i zarządzać jego zawartością.

Menedżery plików, które nie mają polskiej wersji i dołączonej instrukcji obsługi, otrzymały w odpowiednich kategoriach oceny niedostateczne. Zaznaczono to w tabeli kolorem czerwonym.

1. MIEJSCE Directory Opus 9.0.0.9

Zwycięzca testu Komputer Świata powstał w Australii, ale jest dobrze znany także w Polsce. Bardzo rozbudowany program ma wszystkie potrzebne funkcje, łącznie z możliwością dołączania dodatkowych wtyczek. Doskonale rozwiązany sposób obsługi z szybkim przełączaniem pomiędzy różnymi widokami za pomocą zakładek u góry ekranu to wielki plus Directory Opus.



Dzięki dużym możliwościom Directory Opus można łatwo dostosować do własnych potrzeb

ZALETY
- wygodna obsługa
- duże możliwości
- możliwość dodawania wtyczek

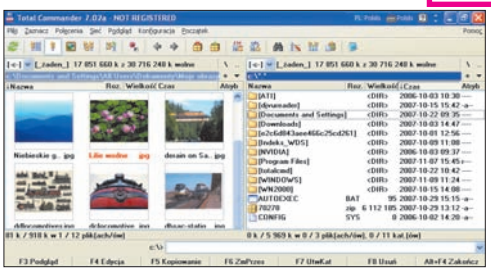
WADY
- wysoka cena
- skomplikowane włączanie spolszczenia

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 128 MB RAM, Windows XP/Vista
Program do pobrania z internetu | www.gpsoft.com.au

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna **CENA** 160 zł

2. MIEJSCE Total Commander 7.02

Total Commander **jest nieco mniej efektowny od Directory Opus,** ale ma kilka lepiej wykonanych narzędzi. Zaletą aplikacji są rozbudowane opcje konfiguracji i dostosowania do własnych potrzeb. Możliwości Total Commandera mogą być łatwo rozszerzone za pomocą wtyczek. Program ma wbudowany klient FTP i świetnie sprawuje się w środowisku sieciowym.



Proste rozwiązanie układu ekranu Total Commandera ukrywa wiele przydatnych i nietypowych funkcji

ZALETY
- szybkie działanie
- dobre spolszczenie
- możliwość dodawania wtyczek

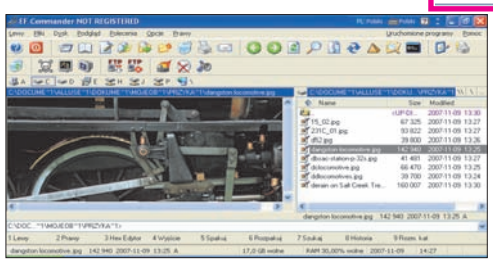
WADY
- trudna konfiguracja

Wymagania (wg producenta): Pentium, 32 MB RAM, Windows 95 lub nowszy
Program do pobrania z internetu | www.totalcmd.pl

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** dostateczna **CENA** 95 zł

3. MIEJSCE EF Commander 6.15

EF Commander **to produkt niemieckiego programisty Emila Fickla.** Najciekawszą cechą programu jest możliwość bezpośredniego przesyłania danych do palmtopów z systemem Windows CE. Poza tym EF Commander został wyposażony w większość funkcji znanych i z innych programów. Dobrze zaprojektowany układ ekranu sprawia, że z aplikacją pracuje się bardzo wygodnie.



Eleganckie, wyraźne przyciski i czytelny układ ekranu to duża zaleta EF Commandera

ZALETY
- prosta obsługa
- współpraca z palmtopami

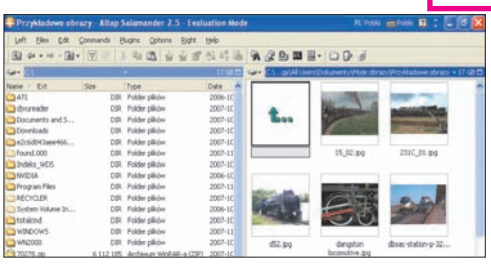
WADY
- niestabilny klient FTP
- powolne działanie

Wymagania (wg producenta): Pentium, 32 MB RAM, Windows 95 lub nowszy
Program do pobrania z internetu | www.efsoftware.com

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna **CENA** 135 zł

4. MIEJSCE Altap Salamander 2.5

Program powstał u naszych południowych sąsiadów. Jedną z ciekawszych cech aplikacji jest duża liczba wtyczek, rozszerzających standardowe możliwości. Poważną wadą Altap Salamandera jest brak wersji polskiej. Użytkownicy na pewno jednak docenią prostą obsługę i przemyślany wygląd programu. Salamander można też bardzo łatwo dostosowywać do własnych potrzeb.



Zawartość dysków można wyświetlać w Salamanderze na wiele różnych sposobów

ZALETY
- duża liczba wtyczek
- łatwa konfiguracja
- bardzo dobra obsługa sieci

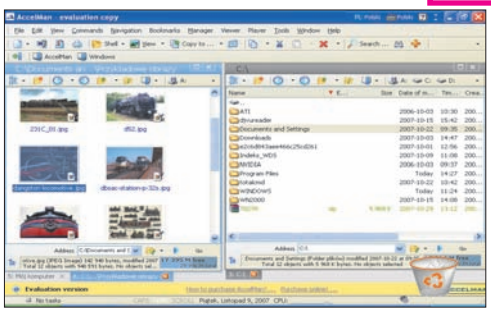
WADY
- brak wersji polskiej
- brak wiersza poleceń
- powolne działanie

Wymagania (wg producenta): Pentium, 32 MB RAM, Windows 95 lub nowszy
Program do pobrania z internetu | www.altap.cz

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA/JAKOŚĆ** niedostateczna **CENA** 115 zł

5. MIEJSCE AccelMan 3.5.0

AccelMan – aplikacja stworzona przez Flexigensoft, została pomyślana nieco inaczej niż inne programy z testu. Wyjątkowe możliwości konfiguracji układu ekranu pozwalają korzystać z AccelMana na wiele sposobów, przekształcając go na przykład w przeglądarkę zdjęć.



Plusem programu jest bardzo wygodny w obsłudze odtwarzacz plików audio i wideo

ZALETY
- doskonały odtwarzacz multimedialny
- łatwa konfiguracja
- wygodna obsługa

WADY
- brak wersji polskiej
- brak klienta FTP

Wymagania (wg producenta): Pentium, 32 MB RAM, Windows 95 lub nowszy
Program do pobrania z internetu | www.flexigensoft.com

JAKOŚĆ dobra | CENA/JAKOŚĆ niedostateczna | CENA 135 zł

6. MIEJSCE FreeCommander 2007.05a

FreeCommander jest dostępny za darmo. Opracował go polski programista. Program ma mniejsze możliwości niż najlepsze menedżery z testu, jednak znajdziemy w nim kilka ciekawych funkcji – na przykład wbudowaną bardzo wygodną przeglądarkę grafiki.

FreeCommander nie ma typowego dla innych menedżerów okna z wierszem poleceń u dołu ekranu

ZALETY
- wygodna obsługa
- dobre zarządzanie pakerami
- szybkie uruchamianie

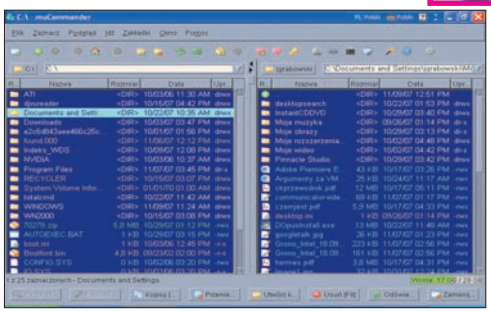
WADY
- brak wiersza poleceń
- powolne obliczanie objętości katalogów
- skromny zakres funkcji

Wymagania (wg producenta): Pentium, 32 MB RAM, Windows 95 lub nowszy
Program do pobrania z internetu | www.freecommander.com

JAKOŚĆ dobra | CENA/JAKOŚĆ celująca | CENA darmowy

7. MIEJSCE muCommander 0.8

Mimo relatywnie niewielkich możliwości muCommander jest uniwersalnym programem dzięki temu, że został napisany w języku Java. Pozwala to na uruchomienie go na wielu platformach sprzętowych i systemowych – na pececie z Windows, Linuksem czy na macintoshu.



Wygląd muCommandera można łatwo zmieniać, korzystając z dodatkowych skórek

ZALETY
- działa na wielu różnych systemach operacyjnych
- prosta obsługa

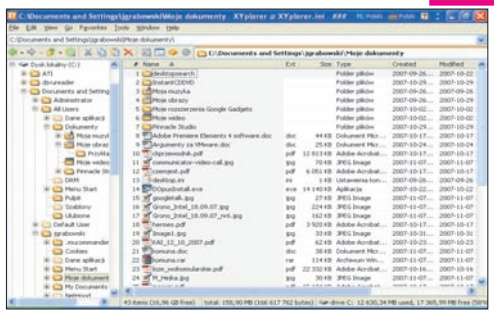
WADY
- brak przeglądarki grafiki i wideo
- powolne działanie
- małe możliwości konfiguracji

Wymagania (wg producenta): Pentium II, 128 MB RAM, Windows 98 lub nowszy, zainstalowana Java
Program do pobrania z internetu | www.mucommander.com

JAKOŚĆ dobra | CENA/JAKOŚĆ celująca | CENA darmowy

8. MIEJSCE XYplorer 6.40

XYplorer wygląda jak młodszy brat systemowego Eksploratora Windows. Nie jest to korzystne – aplikacja nie ma dwupanelowego układu ekranu. Wyposażono ją jednak w ciekawe funkcje, jak rozbudowane opcje zmiany nazw plików i przemyślana przeglądarka grafiki.



Układ ekranu podobny do systemowego Eksploratora Windows zmniejsza funkcjonalność XYplorera

ZALETY
- obrazy wyświetlane po najechaniu myszą na nazwę pliku z grafiką
- wiele zaawansowanych funkcji

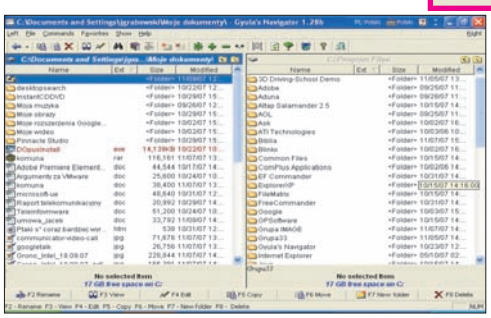
WADY
- tylko jeden panel przeglądania plików
- brak wersji polskiej

Wymagania (wg producenta): Pentium 32 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu | www.xyplorer.com

JAKOŚĆ dobra | CENA/JAKOŚĆ niedostateczna | CENA 80 zł

9. MIEJSCE Gyula's Navigator 1.28b

Węgierski Gyula's Navigator to prosty w obsłudze, ale dość mało funkcjonalny menedżer dwupanelowy. Program nie ma wbudowanej przeglądarki grafiki, nie można też za jego pomocą przeglądać plików spakowanych. Brak mu również klienta FTP i spolszczenia.



Gyula's Navigator ma małe możliwości, ale za to jest zaskakująco szybki

ZALETY
- prosta obsługa
- szybkie działanie
- wygodny filtr nazw plików

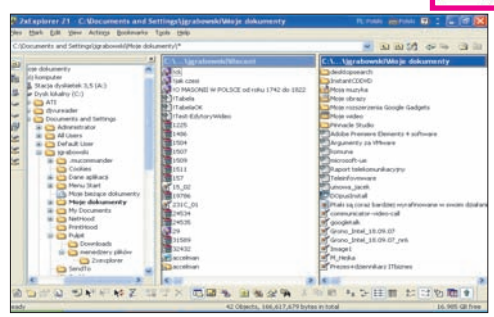
WADY
- brak wielu funkcji zaawansowanych
- nie obsługuje plików spakowanych
- brak wersji polskiej

Wymagania (wg producenta): Pentium, 32 MB RAM, Windows 95 lub nowszy
Program do pobrania z internetu | www.wanari.com

JAKOŚĆ dostateczna | CENA/JAKOŚĆ celująca | CENA darmowy

10. MIEJSCE 2xExplorer Z1 1.4.1.12

Autor 2xExplorer spróbował połączyć dwa panele i typowy układ Eksploratora Windows. W ten sposób uzyskał trójpanelowy ekran – jeden z widokiem drzewa katalogów i dwa z listami plików. Niestety, takie rozwiązanie skutecznie utrudnia obsługę tej aplikacji.



2xExplorer w praktyce okazuje się mniej wygodny od typowych dwupanelowych menedżerów

ZALETY
- ciekawa koncepcja trzech paneli
- duże możliwości konfiguracji
- szybkie działanie

WADY
- brak polskiej wersji
- brak funkcji zaawansowanych
- niewygodna obsługa

Wymagania (wg producenta): Pentium, 32 MB RAM, Windows 95 lub nowszy
Program do pobrania z internetu | http://netez.com/2xExplorer

JAKOŚĆ dostateczna | CENA/JAKOŚĆ celująca | CENA darmowy

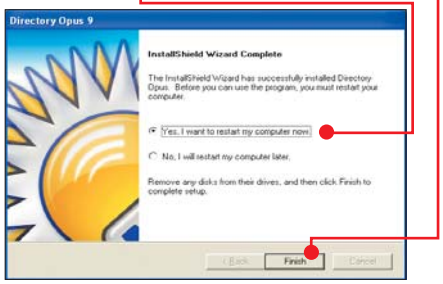
Korzystamy z Directory Opus

Menedżery plików pozwalają szybko i wygodnie zarządzać dużymi kolekcjami danych, zgromadzonymi na dyskach podłączonych do komputera. Komputer Świat pomoże więc opanować podstawy korzystania ze zwycięzcy testu – aplikacji Directory Opus 9.

Instalacja Directory Opus

1 Z płyty dołączonej do Komputer Świata uruchamiamy instalator programu Directory Opus.

2 W czterech kolejnych oknach klikamy na Next >>. Program zainstaluje się automatycznie. Po zainstalowaniu wyświetla się informacja o konieczności restartu ●. Klikamy na przycisk ●, komputer uruchamia się ponownie.



Włączamy spolszczenie

Aby Directory Opus miał polski opis menu i okien dialogowych, musimy po instalacji samodzielnie skonfigurować spolszczenie. Dowiedzmy się, jak to zrobić.

1 Uruchamiamy program. W tym celu klikamy kolejno na Start, następnie Programy, Directory Opus i w końcu na Directory Opus.

2 Directory Opus włącza się w wersji angielskiej. W górnym menu klikamy na pozycję Settings i po rozwinięciu opuszczanego menu na Preferences...

3 Otwiera się okno preferencji. W menu po lewej stronie okna klikamy na pozycję Miscellaneous i po rozwinięciu podmenu na Language.

4 W prawej części okna preferencji pojawia się wykaz dostępnych języków. Klikamy na ●, a następnie na Apply i na OK.

5 Wyświetla się okno z informacją o tym, że wprowadzone zmiany będą aktywne dopiero po restarcie programu. Klikamy na OK i jeszcze raz na przycisk OK.

6 Pojawia się kolejny komunikat w języku angielskim informujący o konieczności zrestartowania programu. Klikamy na Restart Now. Po ponownym uruchomieniu Directory Opus będzie już miał menu i okna w języku polskim.

Jak czytać tabelę testu

1 Przeglądarka plików
Każda aplikacja z testu wyposażona jest w przeglądarkę plików tekstowych, jednak bardziej zaawansowane menedżery mają funkcje wyświetlania także popularnych formatów plików graficznych, muzycznych i wideo.

2 Kompresja plików
Własne procedury kompresji plików wbudowane w menedżery pozwalają na pakowanie i rozpakowywanie archiwów ZIP lub innych.

3 Dzielenie plików na części i scalanie
Funkcja przydaje się, gdy musimy duży plik skopiować na nośnik o mniejszej pojemności. Menedżer automatycznie dzieli taki plik na mniejsze części, odpowiadające pojemności nośnika.

4 Filtr wyświetlanych plików
Filtrowanie listy wyświetlanych plików pozwala usunąć z niej niepożądane w danym momencie elementy tak, by była bardziej czytelna.

5 Cena/Jakość
Parametr Cena/Jakość pokazuje, jak mają się możliwości danego programu w stosunku do jego ceny. Oceny w tej kategorii przyznano na podstawie następującej skali:

poniżej 1,94	celująca
od 1,94 do 2,41	bardzo dobra
od 2,42 do 2,89	dobra
od 2,90 do 3,38	dostateczna
od 3,39 do 3,87	mierna
powyżej 3,87	niedostateczna

*pełne wyniki testu znajdziemy na stronie www.komputerswiat.pl

Skrócone wyniki testu*

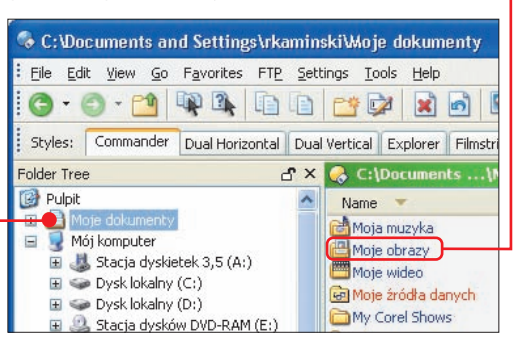
		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE	
	Produkt Producent	Waga	Directory Opus 9.0.0.9 GPSoftware	Ocena	Total Commander 7.02a Christian Ghisler	Ocena	EF Commander 6.15 EF Software	Ocena	Altap Salamander 2.5 Altap	Ocena
	Instalacja i serwis	20%		3,90		4,10		4,05		2,10
	Wygoda obsługi	16%		6,00		5,06		4,75		4,75
	Funkcjonalność	64%		5,80		5,83		5,31		5,73
1	Przeglądarka plików	5%	tekst, tekst sformatowany, grafika, dźwięk, wideo	6	tekst, tekst sformatowany, grafika, dźwięk, wideo	6	tekst, tekst sformatowany, grafika, dźwięk, wideo	6	tekst, tekst sformatowany, grafika, dźwięk, wideo	6
2	Kompresowanie plików	5%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Porównywanie plików	5%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Synchronizacja folderów	3%	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6
	Wbudowany klient FTP	5%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Sortowanie plików	5%	jest, zaawansowane	6	jest, zaawansowane	6	jest, zaawansowane	6	jest, zaawansowane	6
	Dostępne widoki	4%	widok miniatur, ikony, duże ikony, lista, szczegóły, drzewo katalogów, własny użytkownika	6	widok miniatur, ikony, duże ikony, lista, szczegóły, drzewo katalogów, własny użytkownika	6	widok miniatur, ikony, duże ikony, lista, szczegóły, drzewo katalogów, własny użytkownika	6	widok miniatur, ikony, duże ikony, lista, szczegóły	4
	Dostosowywanie do własnych potrzeb	3%	bardzo dużo możliwości	6	bardzo dużo możliwości	6	bardzo dużo możliwości	6	bardzo dużo możliwości	6
3	Dzielenie plików na części i scalanie	3%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Obliczanie przestrzeni dyskowej zajmowanej przez katalogi	3%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Grupowa zmiana nazw plików	3%	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6	możliwa	6
	Przeglądanie dysków sieciowych	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Wyszukiwanie plików	2%	bardzo zaawansowane	6	bardzo zaawansowane	6	bardzo zaawansowane	6	bardzo zaawansowane	6
4	Filtr wyświetlanych plików	2%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Zaznaczanie plików z użyciem maski	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Przeglądanie wielu folderów w jednym panelu (zakładki)	2%	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6
	Lista ostatnio otwieranych folderów	2%	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
	Lista ulubionych folderów	2%	jest	6	jest	6	brak	1	jest	6
	Wiersz polecenia/okno DOS[1]	1%	jest/jest	6	jest/jest	6	brak/jest	3	brak/jest	3
	Wtyczki rozszerzające zakres funkcji	1%	są	6	są	6	są	6	są	6
	Wypalanie płyt CD/DVD z poziomu programu	1%	za pomocą funkcji Windows	3	za pomocą wtyczki	5	za pomocą wtyczki	5	za pomocą wtyczki	5
	Szyfrowanie plików	1%	brak	1	brak	1	brak	1	jest	6
	Skórki	1%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	Wysyłanie pliku pocztą	1%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Ocena pośrednia jakości	100%		5,45		5,36		4,97		4,85
	Punkty dodatnie i ujemne		skomplikowane włączanie spolszczenia	-0,05			bezpośrednia komunikacja z palmtopami	+0,10		
	Ocena końcowa			5,40		5,36		5,07		4,85
	Jakość		bardzo dobra 5,40		bardzo dobra 5,36		bardzo dobra 5,07		bardzo dobra 4,85	
5	Cena/Jakość		niedostateczna		dostateczna		niedostateczna		niedostateczna	
	Cena wg producenta		160 zł		95 zł		135 zł		115 zł	
	Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny		nie znaleziono niższej ceny	
	Cena/Jakość = wyliczenie		160/5,40² = **5,49**		95/5,36² = **3,31**		135/5,07² = **5,25**		115/4,85² = **4,89**	

Tłub Uruchom

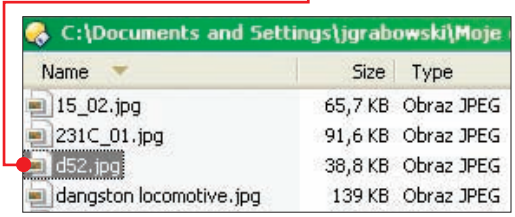
Konwersja grafiki

Jedną z ciekawych opcji Directory Opus jest możliwość szybkiej zmiany formatów plików graficznych. Komputer Świat przedstawi działanie tej opcji na przykładzie konwersji pliku JPG do formatu PNG (bardzo powszechnie stosowanego przez webmasterów na stronach WWW).

1 Wybieramy folder zawierający zdjęcia – na przykład katalog Moje obrazy. Na liście widocznej w lewym panelu programu klikamy na ●. W prawej części wyświetla się zawartość tego katalogu. Klikamy na ●.



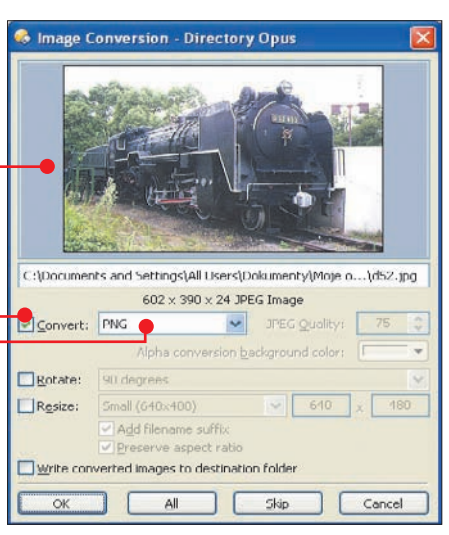
2 Pojawia się zawartość katalogu Moje obrazy. Wyszukujemy plik, który chcemy skonwertować. Klikamy na jego nazwę ●.



3 W menu Directory Opus klikamy na pozycję Narzędzia i następnie na Konwertuj obrazy... Otwiera się okno konwersji obrazów ●. Niestety, jego zawartość nie została przetłumaczona na język polski. Zaznaczamy opcję ● i z listy wybieramy format ●. Klikamy na OK. Program automatycznie konwertuje wybrany plik do formatu PNG.

4 Jeśli chcemy, żeby plik po konwersji został automatycznie przeniesiony do innego katalogu, otwieramy zawartość tego katalogu w drugim panelu Directory Opus i zaznaczamy opcję Write converted images to destination folder.

5 Jeśli podczas konwersji chcemy także powiększyć lub zmniejszyć plik, zaznaczamy opcję Resize:. Następnie wybieramy z listy dialogowej Custom size i w pola obok wpisujemy żądane wymiary zdjęcia 640 x 480. Zaznaczenie opcji Preserve aspect ratio pozwoli uniknąć zniekształcenia zdjęcia, gdyby wpisane wymiary nie były w odpowiedniej proporcji.



5. MIEJSCE		6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		8. MIEJSCE		9. MIEJSCE		10. MIEJSCE	
AccelMan 3.5.0 Flexigensoft Labs	Ocena	**FreeCommander 2007.05a Marek Jasiński**	Ocena	**muCommander 0.8 Maxence Bernard**	Ocena	**XYplorer 6.40 Donald Lessau**	Ocena	**Gyula's Navigator 1.28b Wanari Ltd.**	Ocena	**2xExplorer Z1 1.4.1.12 Nikos Bozinis**	Ocena
	2,10		4,20		4,10		2,05		1,95		1,65
	5,19		4,25		4,38		3,44		3,94		3,13
	4,91		4,11		3,95		4,06		3,20		3,41
tekst, tekst sformatowany, grafika, dźwięk, wideo	6	tekst, tekst sformatowany, grafika	4	tekst	2	tekst, grafika, dźwięk, wideo	5	tekst, grafika	3	tekst	2
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	tylko poprzez kontekstowe menu Windows	2	tylko poprzez kontekstowe menu Windows	2
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6
niemożliwa	1	możliwa	6	niemożliwa	1	niemożliwa	1	niemożliwa	1	możliwa	6
brak	1	brak	1	jest	6	brak	1	brak	1	brak	1
jest, zaawansowane	6	jest, podstawowe	3	jest, zaawansowane	6	jest, zaawansowane	6	jest, zaawansowane	6	jest, podstawowe	3
widok miniatur, ikony, duże ikony, lista, szczegóły	4	widok miniatur, ikony, duże ikony, lista, szczegóły	4	lista	2	widok miniatur, ikony, duże ikony, lista, szczegóły	4	lista	2	ikony, lista, szczegóły	3
bardzo dużo możliwości	6	dużo możliwości	5	dużo możliwości	5	dość dużo możliwości	4	mało możliwości	2	mało możliwości	2
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
możliwa	6	niemożliwa	1	niemożliwa	1	możliwa	6	niemożliwa	1	niemożliwa	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
zaawansowane	5	zaawansowane	5	zaawansowane	5	bardzo zaawansowane	6	standardowe	3	zaawansowane	5
jest	6	jest	6	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
jest	6	brak	1	brak	1	jest	6	jest	6	brak	1
jest	6	jest	6	brak	1	jest	6	brak	1	jest	6
jest/jest	6	brak/jest	3	brak/brak	1	brak/brak	1	jest/jest	6	brak/brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	są	6	brak	1	brak	1	brak	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	4,39		4,15		4,05		3,56		3,07		3,01
wbudowany odtwarzacz multimediów	+0,10										
	4,49		4,15		4,05		3,56		3,07		3,01
dobra	**4,49**	**dobra**	**4,15**	**dobra**	**4,05**	**dobra**	**3,56**	**dostateczna**	**3,07**	**dostateczna**	**3,01**
niedostateczna		**celująca**		**celująca**		**niedostateczna**		**celująca**		**celująca**	
135 zł		**darmowy**		**darmowy**		**80 zł**		**darmowy**		**darmowy**	
nie znaleziono niższej ceny		–		–		nie znaleziono niższej ceny		–		–	
135/4,49² = **6,70**		0/4,15² = **0,00**		0/4,10² = **0,00**		80/3,56² = **6,31**		0/3,07² = **0,00**		0/3,01² = **0,00**	

Przydatny gadżet

Niektóre dodatki do Windows są jak kiwający głową piesek – zupełnie bezużyteczne. Na szczęście, gdy skorzystamy ze wskazówek Komputer Świata będziemy w stanie w pełni wykorzystać najbardziej przydatne funkcje systemu operacyjnego i popularnych aplikacji

DROGOWSKAZ

Windows Vista strona 54
Dodajemy nowy widżet do Paska bocznego

Outlook 2003 strona 55
Tworzymy szczegółowy folder wyszukiwania

Word 2007 strona 55
Porównujemy dwa dokumenty w Wordzie 2007

WinRAR strona 56
Instalujemy skórkę do WinRAR-a

Windows XP strona 56
Wyłączamy zbędne procesy w Windows XP

Windows XP strona 56
Tworzymy niewidzialny katalog

Norton AntiVirus 2008 strona 57
Skanujemy dyski twarde za pomocą Nortona AntiVirus 2008

Winamp 5.5 strona 58
Słuchamy radia w Winampie 5.5

Winamp 5.5 strona 58
Korzystamy z korektora graficznego w Winampie

Linux Ubuntu 7 strona 58
Pulpity wirtualne w Linux Ubuntu

Pytanie Czytelnika strona 59
Usuwamy Windows Messenger

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 25/2007 Komputer Świat
Winamp 5.5	www.winamp.com	✔
Winamp 5.5 spolszczenie	www.winamp.com	✔
WinRAR 3.71	www.rarlabs.com	✔

Dodajemy nowy widżet do Paska bocznego

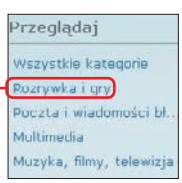
Windows Vista | Pasek boczny ▸ 01 w systemie **Windows Vista** jest jedną z najbardziej charakterystycznych cech nowego systemu rodem z Redmond. Jest to nie tylko ciekawe graficznie, ale też bardzo przydatne narzędzie pozwalające w szybki sposób uzyskać dostęp do wielu użytecznych informacji i aplikacji.

Pasek boczny możemy dostosować do własnych potrzeb przez dodanie nowych funkcji. Odbywa się to przez instalację niewielkich dodatków zwanych **widżetami ▸ 02**. Komputer Świat pokaże, jak pobrać z internetu i uruchomić widżet wyświetlający popularny komiks o pracowniku biurowym znanym wielbicielom komiksów jako **Dilbert ▸ 03**.

1 Po uruchomieniu systemu operacyjnego klikamy na ●, aby przejść do okna konfiguracji Paska bocznego.

2 W nowym oknie wybieramy ●, aby przejść do witryny firmy Microsoft zawierającej widżety.

3 Z listy na stronie internetowej, która otwiera się w przeglądarce, wybieramy interesującą nas kategorię i klikamy na przykład na ●.



4 Następnie z listy wybieramy opcję filtrowania Filtruj według: Angielski. Odszukujemy widżet z komiksami o Dilbercie ● i klikamy na ●, aby go pobrać i zainstalować na pasku Sidebar.

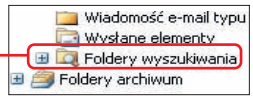
5 Potwierdzamy chęć instalacji dodatku, klikając na Instaluj, a następnie w nowym oknie na Otwórz i na Zainstaluj. Nowy widżet pojawia się na pasku narzędzi ●.

Tworzymy szczegółowy folder wyszukiwania

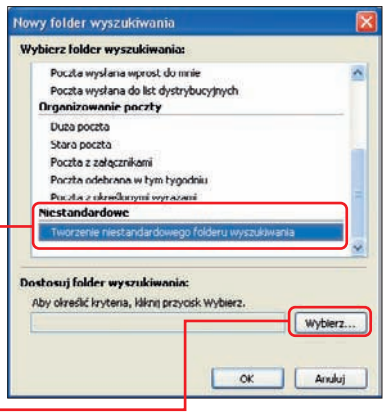
Outlook 2003 | Łatwo jest się zgubić w lawinie e-maili. Gdy lista przesyłek w naszej skrzynce pocztowej wydaje się nie mieć końca, odszukanie konkretnego listu może graniczyć z cudem. Na szczęście jest na to rada. Outlook 2003 ma wbudowany wygodny mechanizm wyszukiwania. Komputer Świat pokaże, jak stworzyć **katalog wyszukiwania** ▶ 04 i jak z niego skorzystać.

1 Uruchamiamy Outlook 2003, klikając kolejno na Start, Wszystkie programy, Microsoft Office oraz na Microsoft Office Outlook 2003.

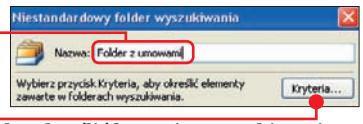
2 W głównym oknie klikamy prawym przyciskiem myszy na ●, a następnie na Nowy folder wyszukiwania... Otwiera się okno kreatora folderu wyszukiwania.

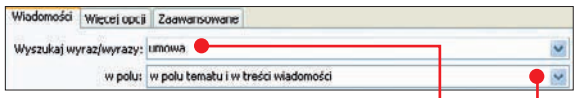


3 Do wyboru mamy kilka gotowych kategorii. Opracujemy katalog wyszukujący wiadomości zawierające słowo umowa. W tym celu stworzymy specjalny, niestandardowy folder wyszukiwania. Klikamy na ● oraz na przycisk ●.



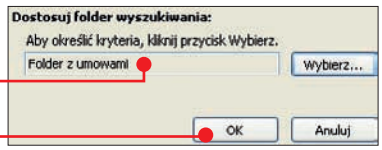
4 W nowym oknie wpisujemy nazwę nowego folderu, na przykład ●, a potem wybieramy ●, by określić kryteria wyszukiwania.

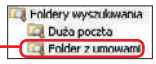




5 Wpisujemy wyszukiwane słowo, czyli ●, a następnie z listy wybieramy ●, aby program sprawdzał temat oraz treść wiadomości. Zatwierdzamy ustawienia, klikając dwa razy na OK.

6 Aby nowo utworzony folder ● był gotowy do użycia, klikamy na ●. Katalog wyszukiwania pojawia się w lewej części okna programu ●. Aby z niego skorzystać, wystarczy na niego kliknąć. W oknie wiadomości pojawiają się wtedy e-maile zawierające wyszukiwane słowo.





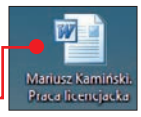
Komputer Świat radzi

Foldery wyszukiwania to najszybszy i najbardziej szczegółowy sposób wyszukiwania wiadomości. Dzięki funkcji Niestandardowe możemy stworzyć katalog, który odnajdzie przesyłkę z konkretną datą, wyrazem, specyficznym załącznikiem lub wysokim stopniem ważności.

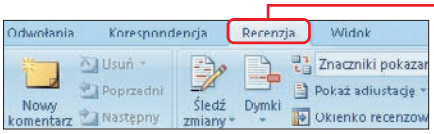
Porównujemy dwa dokumenty w Wordzie 2007

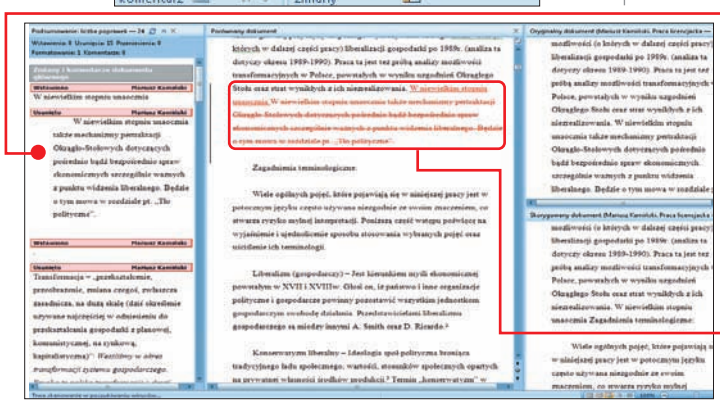
Word 2007 | Najnowsza edycja popularnego edytora tekstów Word ▶ 05 przynosi sporo zmian. Jedną z wielu nowości jest rozbudowany moduł do porównywania dokumentów. Za jego pomocą możemy wyświetlić dwa pliki w jednym oknie i porównać, jakie zmiany zaszły w obu wersjach (program wyróżnia zmiany, by łatwiej je było odszukać). Komputer Świat pokaże, w jaki sposób wykorzystać tę funkcję.

1 Otwieramy pierwszy z porównywanych dokumentów, dwukrotnie klikając myszą na jego ikonę (na przykład na ●), lub otwieramy pusty dokument, klikając kolejno na Start, Microsoft Office, Microsoft Office oraz na Microsoft Office Word 2007.



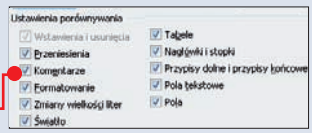
2 W głównym oknie aplikacji klikamy na zakładkę ●, aby na Wstążce ukazały się narzędzia recenzji.



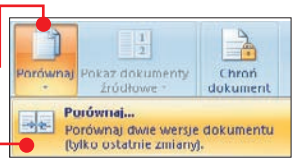


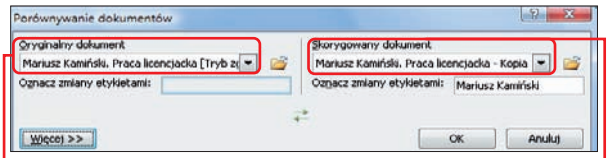
Opcje porównywania

Word 2007 wyróżnia zmiany, jakie zostały wykryte w porównywanych dokumentach. Aby dokładnie określić, co ma być pokazane, wystarczy kliknąć w kreatorze porównania na Więcej >>, żeby wyświetlić odpowiednie opcje ●.



3 Klikamy lewym przyciskiem myszy na ●, a następnie na ●, aby otworzyć konfigurator porównania.





4 Z listy ● wybieramy pierwszy dokument, (jeżeli nie ma go na liście, wybieramy Przeglądaj... i odnajdujemy go na dysku twardym), a z listy ● – drugi. Klikamy na OK, aby rozpocząć porównanie.

5 W nowym oknie pojawia się między innymi moduł wyświetlający zmiany i komentarze w dokumencie głównym ●. Na środku z kolei znajduje się podgląd porównywanego tekstu z wprowadzonymi zmianami. Dla ułatwienia są one zaznaczone kolorem czerwonym ●.

? co to jest

01 Pasek boczny
Jest to panel zawierający różnego rodzaju gadżety i narzędzia. Znajduje się przy prawej krawędzi pulpitu systemu Windows Vista. Użytkownicy mogą pobierać dodatkowe widżety (najczęściej utworzone przez innych użytkowników) z witryny http://gallery.live.com

02 widżet
Sformułowanie to najczęściej oznacza coś, co nie ma swojej konkretnej nazwy. Najprawdopodobniej powstało z połączenia dwóch angielskich wyrazów: Window (okno) i gadget (gadżet). Słowo stosowane jest do określania graficznych elementów interfejsu użytkownika.

03 Dilbert
Jest to postać komiksowa stworzona przez rysownika Scotta Adamsa. Jest alegorią inżyniera pracującego dla typowej, amerykańskiej korporacji. Komiksy z Dilbertem obrazują absurdy, z jakimi stykają się pracownicy zatrudnieni w megakorporacjach.

04 katalog wyszukiwania
Katalog z dynamiczną zawartością, wyświetlający elementy o parametrach określonych przez użytkownika. Najczęściej foldery wyszukiwania są używane w bazach danych i programach pocztowych.

05 Word
Jest to popularny edytor tekstu firmy Microsoft. Pierwotnie został stworzony przez programistę Richarda Brodie dla komputerów osobistych z systemem DOS w 1983 roku. Pierwsza wersja dla systemu Windows ukazała się w 1989 roku.

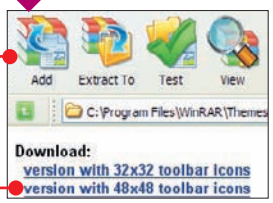
Instalujemy skórkę do WinRAR-a

WinRAR | WinRAR to jeden z najpopularniejszych programów do archiwizacji danych. Ta uniwersalna aplikacja została wyposażona w mechanizm skórek, który pozwala personalizować jej wygląd. Nowe przyciski i ikony sprawią, że WinRAR będzie wyglądał tak ciekawie, jak nigdy dotąd. Komputer Świat pokaże, jak pobrać i zainstalować nowe skórki.

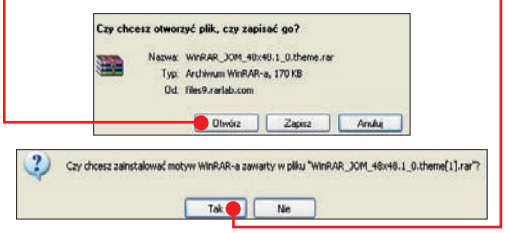
1 Uruchamiamy program WinRAR, klikając kolejno na przycisk Start, Wszystkie programy, WinRAR oraz na WinRAR.

2 Aby przejść do witryny zawierającej zestaw skórek do WinRAR-a (konieczne jest połączenie z internetem), klikamy w głównym oknie programu na Opcje, Motywy, a następnie na Pobierz więcej motywów...

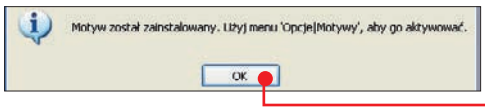
3 W oknie przeglądarki odnajdujemy odpowiadający nam motyw, na przykład, i klikamy na, aby go pobrać.



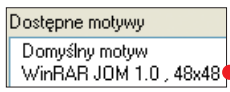
4 W nowym oknie klikamy na, a następnie na, aby skórka została uruchomiona i zainstalowana przez WinRAR.

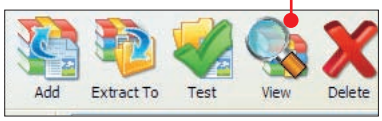


5 Program informuje nas o zainstalowaniu nowego motywu. Klikamy na, by przejść do głównego okna WinRAR-a.



6 Klikamy na Opcje oraz Motywy, a następnie na przycisk Zarządzaj motywami... W nowym oknie klikamy na nazwę pobranej skórki oraz na OK, aby ją zastosować w programie.



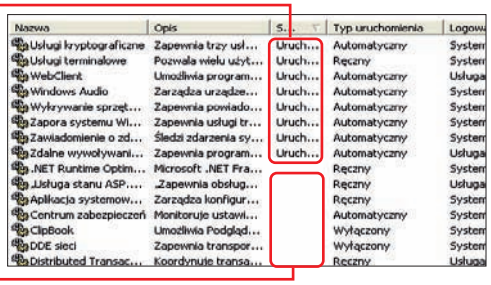


Wyłączamy zbędne procesy w Windows XP

Windows XP | Z systemem operacyjnym uruchamia się kilkadziesiąt programów (zwanych inaczej procesami). Wiele z nich nie przydaje nam się wcale, z innych korzystamy niezwykle rzadko. Takie zbędne aplikacje zajmują miejsce i przyczyniają się do spowolnienia pracy peceta. Wyłączmy je! Komputer Świat pokaże, jak za pomocą panelu administracyjnego dezaktywować zbędne procesy, by zwolnić część pamięci operacyjnej.

1 Po uruchomieniu komputera klikamy kolejno na przycisk Start, a następnie na Panel sterowania i kolejno dwukrotnie na ikony oraz na (by to zrobić, musimy mieć prawa administratora).

2 Nowe okno przedstawia wszystkie usługi systemowe Windows. Część z nich jest uruchomiona, a część nieaktywna.

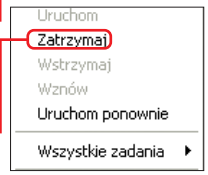


Procesy, które możemy bezpiecznie wyłączyć

Komputer Świat zaleca wyłączenie niżej wymienionych procesów. Dla większego bezpieczeństwa warto przed wykonaniem tej operacji stworzyć kopię bezpieczeństwa systemu operacyjnego.

- Urządzenie alarmowe
- Clipbook
- Przeglądarka komputera
- Usługa indeksowania
- Zgodność szybkiego przełączania użytkowników
- Messenger
- Net Logon
- Netmeeting Remote Desktop Sharing
- Menedżer sesji pomocy pulpitu zdalnego
- Lokalizator usługi zdalnego wywoływania procedury
- Rejestr zdalny
- Routing i dostęp zdalny
- Server
- Usługa odnajdywania SSDP
- Pomoc TCP/IP NetBIOS
- Telnet
- Universal Plug and Play
- Usługa Czas systemu Windows
- Konfiguracja zerowej sieci bezprzewodowej (jeżeli nie mamy Wi-Fi)
- Workstation

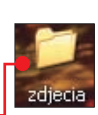
3 Aby wyłączyć wybraną usługę, wystarczy kliknąć na nią prawym przyciskiem myszy, a następnie wybrać pozycję. Przy następnym uruchomieniu komputera zatrzymany przez nas proces nie zostanie uruchomiony.



Tworzymy niewidzialny katalog

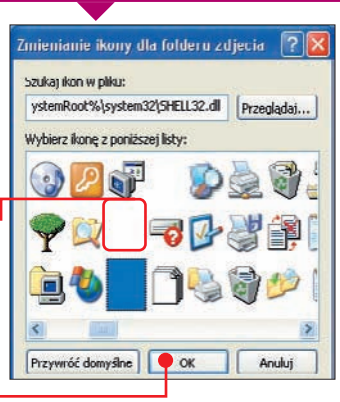
Windows XP | Nie od dziś wiadomo, że to, co nie rzuca się w oczy, najczęściej nie wzbudza zainteresowania. Warto wykorzystać tę prawidłowość, tworząc na pulpicie niewidoczny katalog, w którym będziemy przechowywać tajne pliki. Taki folder umieścimy w miejscu znanym tylko nam i tylko my będziemy wiedzieli, gdzie kliknąć, aby go otworzyć.

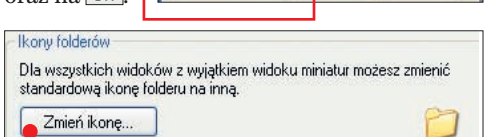
1 Po uruchomieniu komputera klikamy prawym przyciskiem myszy na katalog, który chcemy uczynić niewidzialnym, na przykład, a następnie wybieramy pozycję Właściwości.



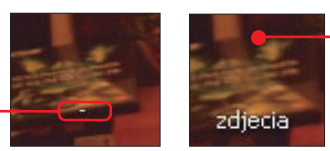
2 Klikamy na zakładkę Dostosowywanie, by przejść do ustawień wyglądu. Wybieramy przycisk.

3 W oknie wyboru ikon odnajdujemy puste miejsce i klikamy na nie. Aby zatwierdzić wprowadzone zmiany, klikamy na przycisk oraz na OK.





4 Ikona folderu staje się niewidoczna. Nazwa znajdująca się pod niewidzialną ikoną może zostać przez nas zmieniona (za pomocą funkcji Zmień nazwę w menu kontekstowym) na jeden symbol, na przykład kreskę. Wtedy katalog będzie bezpieczny przed zakusami niepowołanych osób.



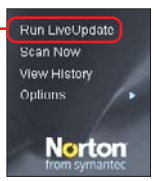
5 Pamiętajmy, by dobrze zapamiętać miejsce, w którym znajduje się ukryty folder. Najlepiej umieścić go na charakterystycznym miejscu na pulpicie.

Skanujemy dyski twarde za pomocą Nortona AntiVirus 2008

Norton AntiVirus 2008 | Najnowsza odsłona programu antywirusowego firmy Symantec to program w pełni przystosowany do funkcjonowania w Windows XP i Viście. Wydajny skaner antywirusowy został poszerzony o moduł wykrywania oprogramowania spyware, co znacznie zwiększa stopień ochrony. Komputer Świat pokaże, w jaki sposób zaktualizować program oraz wykonać pełne skanowanie komputera.

1 Program po instalacji uruchamia się automatycznie przy każdym starcie Windows. Otwieramy główne okno Nortona AntiVirus, klikając dwukrotnie na ikonę znajdującą się na pasku Start.

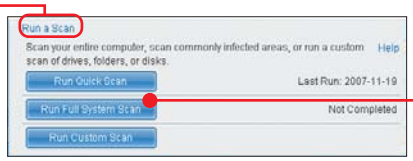
2 W głównym oknie aplikacji klikamy na przycisk, aby przystąpić do aktualizacji baz danych wirusów.

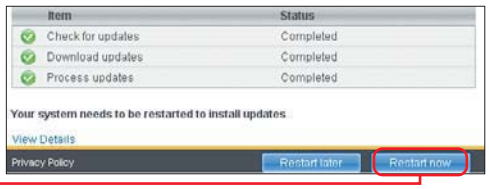


3 Program łączy się z internetem w celu sprawdzenia dostępnych uaktualnień. Po kilkudziesięciu sekundach Norton AntiVirus poprosi o ponowne uruchomienie komputera. Zamykamy wszystkie uruchomione programy (oprócz Nortona AntiVirus) i klikamy na.

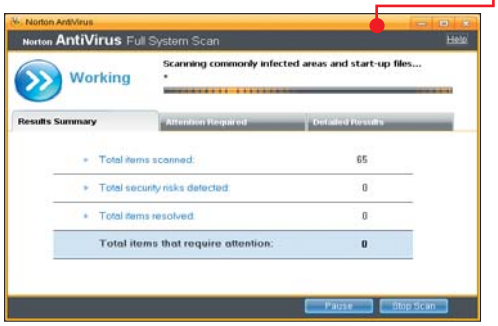
4 Po ponownym uruchomieniu peceta klikamy na, a następnie na zakładkę, by przejść do panelu sterowania skanera antywirusowego.

5 Klikamy na, a następnie na, aby przeprowadzić pełne skanowanie dysku twardego i nośników znajdujących się w napędach (na przykład płyty CD\DVD czy pendrive'a).





6 Program przystępuje do sprawdzania danych. Proces może potrwać do kilkunastu minut w zależności od szybkości komputera i ilości danych znajdujących się na nośnikach.



7 Po zakończeniu skanowania Norton AntiVirus wyświetli podsumowanie. W przypadku wykrycia zagrożenia informacje o nim znajdziemy na zakładce.

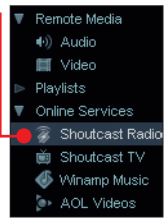
Słuchamy radia w Winampie 5.5

Winamp 5.5 | Winamp w najnowszej wersji zmienił wygląd i otrzymał kilka ulepszeń. Jedną z najciekawszych funkcji tego popularnego odtwarzacza jest internetowe radio. Winamp ma jedną z największych baz wirtualnych stacji radiowych posegregowaną na wiele użytecznych kategorii (wielkość strumienia danych czy gatunek muzyczny). Komputer Świat pokaże, w jaki sposób skorzystać z internetowego radia w Winampie.

1 Winamp uruchamiamy, dwukrotnie klikając na ikonę znajdującą się na pulpicie.

2 W głównym oknie programu klikamy na zakładkę. Przechodzimy w ten sposób do okna funkcji multimedialnych.

3 Klikamy na odnośnik, aby uruchomić przeglądarkę stacji radiowych nadających w technologii Shoutcast.



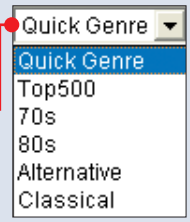
4 Lista stacji radiowych składa się z kilku ważnych elementów:

1. Nazwa stacji
2. Aktualnie odtwarzany utwór
3. Gatunek
4. Wielkość strumienia (im wyższa liczba, tym lepsza jakość, ale także sygnał zajmuje więcej łącza)
5. Aktualna liczba słuchaczy

5 Klikamy dwukrotnie na wybraną stację i czekamy na połączenie z serwerem i odbiór audycji. Następuje to zazwyczaj po kilku sekundach.

Podział na gatunki muzyczne

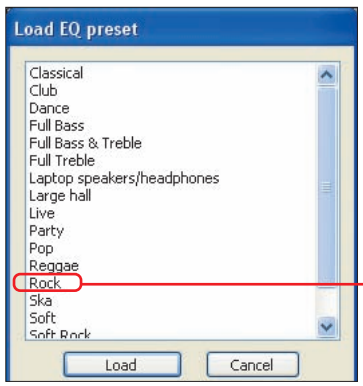
Klasyfikacja stacji radiowych na gatunki muzyczne może nam znacznie ułatwić poszukiwanie ulubionej audycji. Za pomocą listy możemy przefiltrować nadające rozgłośnie i zostawić tylko te, które nadają nasze ulubione brzmienia. Alternatywnym sposobem na znalezienie konkretnego gatunku jest skorzystanie z listy alfabetycznej.



Korzystamy z korektora graficznego w Winampie 5.5

Winamp 5.5 | Brzmienie muzyki nie zawsze jest takie, jakie byśmy chcieli usłyszeć. Basy są zbyt płaskie, a soprany zbyt piskliwe. Czy jest na to rada? Wcale nie musimy zmieniać głośników, by dźwięki stały się bliższe ideałowi. Wystarczy odpowiednio zmodyfikować ustawienia korektora graficznego. Komputer Świat pokaże, jak to zrobić w programie Winamp.

1 Uruchamiamy aplikację, klikając dwukrotnie na ikonę znajdującą się na pulpicie.



2 W głównym oknie klikamy na Options, a następnie na Equalizer. Umieszczamy zaznaczenie przy EQ enabled i klikamy na Load Preset oraz na Preset. Przechodzimy w ten sposób do listy predefiniowanych ustawień korektora graficznego.

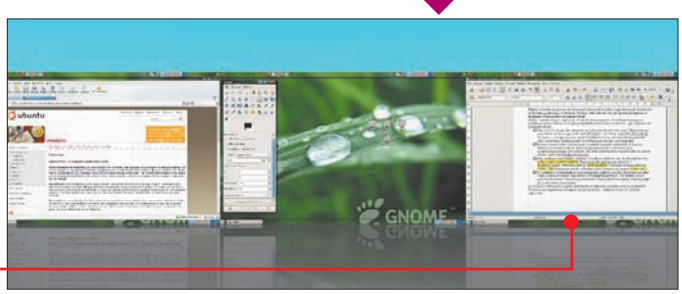
3 W nowym oknie klikamy na gatunek muzyczny, którego najczęściej słuchamy, na przykład. Zatwierdzamy wybór przyciskiem Load.

4 Od tej pory ustawienia korektora spowodują między innymi pogłębienie basów i zwiększenie głośności wirtualnego przedwzmacniacza.

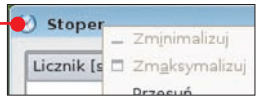
5 Jeżeli ustawienia wciąż nam nie odpowiadają, to możemy dokonać ręcznej korekty częstotliwości za pomocą suwaków korektora. mkam

Pulpity wirtualne w Linux Ubuntu

Linux Ubuntu 7 | Pulpity wirtualne (zwane też obszarami roboczymi) służą do organizacji otwartych okien programów – tak jakbyśmy na różnych biurkach układali potrzebne nam dokumenty. Na jednym wirtualnym pulpicie znajdują się na przykład okna programów biurowych, na drugim przeglądarka internetowa, a na trzecim – ulubiona gra. Komputer Świat pokaże, jak korzystać z wirtualnych pulpitów w Ubuntu.



1 Aby umieścić otwarte okno programu na wybranym obszarze roboczym, klikamy prawym przyciskiem myszy na jego pasek tytułu i wybieramy opcję Przeniesienie na inny obszar roboczy. Następnie z rozwijanego menu wybieramy obszar roboczy, na który chcemy przenieść okno, na przykład Obszar roboczy 3.



2 Możemy uczynić okno widocznym na wszystkich pulpitach wirtualnych. W tym celu klikamy prawym przyciskiem myszy na jego pasek tytułu i wybieramy opcję Zawsze na widocznym obszarze roboczym. Jeżeli chcemy, aby okno ponownie było widoczne tylko na jednym ekranie, wybieramy Tylko na tym obszarze roboczym.

3 Aby przełączyć się między pulpitami wirtualnymi, najłatwiej jest użyć kombinacji klawiszy ctrl alt ↓. Pojawia się okno przełącznika pulpitów. Zwalniamy klawisz ↓ i trzymając wciśnięte klawisze ctrl i alt, za pomocą strzałek wybieramy odpowiadający nam wirtualny pulpit.

4 Możemy również użyć kombinacji ctrl alt ←, aby przełączyć się do poprzedniego pulpitu, i kombinacji ctrl alt →, aby przełączyć się do następnego pulpitu.

5 W standardowych instalacjach okno przełącznika pulpitów znajduje się również na pasku zadań, w prawym dolnym rogu ekranu. Aby wybrać jeden z pulpitów, wystarczy kliknąć na jego miniaturę lewym przyciskiem myszy. Aktywny pulpit jest podświetlony na niebiesko. ts

Masz kłopot z konfiguracją systemu Windows lub innego programu? Napisz do nas. Pomożemy rozwiązać problem.

MARIUSZ KAMIŃSKI dział software

Komputer Świat, Axel Springer Polska, ul. Domaniewska 52, 02-672 Warszawa, **tel.** 022 2320078 **e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl

Pytaj! Odpowiemy

Usuwamy Windows Messenger

Pytanie: Gdy próbowałem usunąć Windows Messenger z Windows XP, okazało się, że zniknęła jedynie ikona, a sam program pozostał na dysku twardym. Ponieważ zupełnie nie potrzebuję tego programu, a zajmuje on miejsce na dysku twardym, chciałbym go całkowicie usunąć. Czy jest taka możliwość?

Mariusz z Płocka

Odpowiedź: Programiści z Microsoftu wykazali się nie lada sprytem, by ukryć przed nami możliwość deinstalacji tego niezbyt popularnego narzędzia. Usuńmy je mimo wszystko.

1 Wchodzimy do folderu C:\WINDOWS\inf (jest on widoczny tylko, gdy włączymy funkcję Pokaż ukryte pliki i foldery w oknie Opcje folderów, do którego wejdziemy przez Panel sterowania).

2 Odnajdujemy plik i otwieramy go, dwukrotnie na niego klikając.

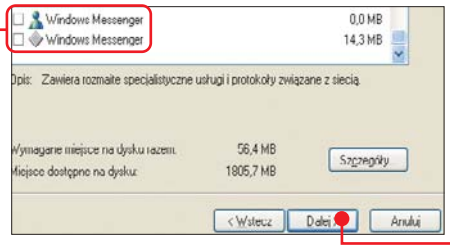
3 Odnajdujemy fragment zawierający . Usuwamy słowo tak, aby przecinki po obu stronach wyrazu sąsiadowały ze sobą . Zamykamy dokument i zapisujemy zmiany.

```
fp_extensions=fp40ext.dll,FrontPage4Extensi
msmsgs=msgrocm.dll,OcEntry,msmsgs.inf,,7
wMAccess=ocgen.dll,OcEntry,wmaccess.inf,,7
```

```
ims=imsinsnt.dll,OcEntry,ims.inf,,7
fp_extensions=fp40ext.dll,FrontPage4Extensior
msmsgs=msgrocm.dll,OcEntry,msmsgs.inf,hide,7
wMAccess=ocgen.dll,OcEntry,wmaccess.inf,,7
RootAutoUpdate=ocgen.dll,OcEntry,rootau.inf,
```

4 Klikamy kolejno na przycisk Start, Panel sterowania, a następnie dwukrotnie na i na . Przechodzimy w ten sposób do kreatora instalacji i usuwania komponentów systemu Windows.

5 Windows Messenger pojawia się na liście aplikacji. Usuwamy zaznaczenia z opcji i klikamy na przycisk . Usuwamy Windows Messenger, wykonując polecenia pojawiające się na ekranie. mkam



Więcej do usunięcia

Usuwając słowo **hide** z wpisów w pliku , możemy odblokować deinstalację innych składników Windows. Pamiętajmy jednak, by zachować ostrożność. Kasujemy aplikacje tylko wtedy, gdy wiemy, do czego służą.

Fot.: Dreamstime

Sieciowe czytanie

Książki są drogie, a do bibliotek większości z nas po prostu nie chce się chodzić. Pora więc skorzystać z internetowych źródeł literatury pięknej. Komputer Świat podpowie, gdzie w internecie znajdziemy najwięcej lektur szkolnych i innych darmowych publikacji

Co musisz wiedzieć

Za oknem pada śnieg, a my nie mamy nawet ochoty, aby wychodzić z domu. Może dobrym sposobem na zimową nudę będzie lektura pasjonującej powieści? Wprawdzie biblioteka daleko, a w księgarni drogo, ale od czego mamy komputer i internet? Wiele książek możemy przeczytać w sieci. Wystarczy wejść na stronę internetowej biblioteki i ściągnąć plik z wybranym tytułem.

Jak działają internetowe biblioteki?

Książki w postaci elektronicznej zapisane są w formie plików PDF, DOC lub TXT. Umieszczone są na specjalnych stronach WWW, skąd możemy je ściągnąć na dysk naszego komputera lub przeczytać od razu w oknie przeglądarki internetowej.

Jakie książki znajdziemy w internecie?

Trudno w sieci trafić na legalnie udostępnioną najnowszą, bestsellerową powieść – prawa autorskie i konieczność uiszczania wysokich opłat nie pozwalają na ich darmowe kopiowanie. Jednak każdy czytelnik na pewno wybierze coś dla siebie. W zasobach internetowych bibliotek znajdują się bowiem pozycje z zakresu klasyki literatury polskiej, podręczniki, publikacje naukowe, albumy, poezje, powieści, a nawet bajki dla dzieci. I, co najważniejsze, wszystkie te książki możemy ściągać i czytać legalnie i za darmo.

Co potrzebne do czytania elektronicznych książek?

Pliki, w których zapisywane są internetowe książki, nie mają specjalnych wymagań poza programem, który potrafi wyświetlić ich zawartość. W wypadku plików PDF potrzebujemy więc Adobe Readera, pliki DOC otworzymy w Wordzie, a TXT – nawet w Notatniku. ar

Kosztowała 3,5 miliona... i nie działa

Polska Biblioteka Internetowa (www.pbi.edu.pl) miała być największą wirtualną skarbnicą wiedzy i kultury oraz jednym z filarów Programu Powszechnej Edukacji Informatycznej. Na stronach powstałej 21 grudnia 2002 roku biblioteki możemy przeczytać, że jej głównym celem jest „(...) wyrównanie szans dostępu do różnorodnych publikacji osobom pochodzącym z małych miast, wsi" oraz „(...) rozwój społeczeństwa informacyjnego". Tymczasem, kosztująca 3,5 miliona złotych inwestycja budzi wiele kontrowersji. Wejście na stronę jest często dla internautów nieosiągalne (strona po prostu nie działa), a ostatnie aktualizacje datowane są na 2005 rok. Biblioteka ma w swych zasobach niemal 30 tysięcy pozycji z zakresu literatury polskiej, malarstwa, fotografii, ponadto podręczniki akademickie, rękopisy muzyczne, grafiki, czasopisma i periodyki naukowe.

Moim zdaniem

Aleksandra Rudzińska
dziennikarz Komputer Świata

Szkoda, że tak mało publikacji dostępnych jest na razie za darmo w wersji elektronicznej. Dobrze jednak, że powstają internetowe sklepy, w których za niewielką opłatą możemy kupić cyfrowe wydanie nowych książek. Warto iść w tym kierunku – mimo sentymentu do drukowanych publikacji, te elektroniczne są znacznie tańsze.

Lektury całkiem za darmo

Fundacja Nowoczesna Polska wraz z firmą Prokom i przy współpracy z Biblioteką Narodową uruchomiła witrynę, na której publikowane są teksty lektur szkolnych, których nie obejmują już prawa autorskie (utwory przeszły do tak zwanej domeny publicznej). Oznacza to, że dowolne pliki ze strony możemy ściągać na dysk, udostępniać innym osobom i... po prostu czytać. Zaletą tej biblioteki jest duży wybór formatów plików, w których możemy ściągnąć utwory.

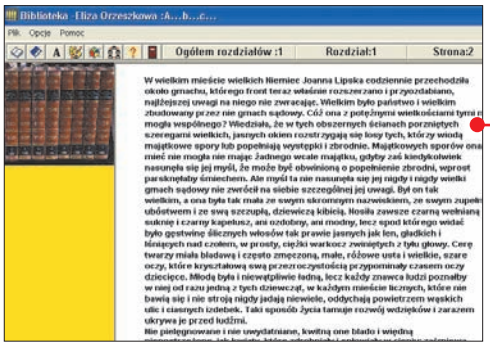
Rozwiązanie dla wygodnych

Tym pomysłem zainteresują się na pewno uczniowie i studenci, którym nie chce się czytać obowiązkowych lektur. Kupując kosztujący 79 złotych program Expressivo – syntezator mowy, otrzymujemy także pakiet elektronicznych książek z witryny www.wolnelektury.pl

Wystarczy więc tylko uruchomić program, wczytać do niego plik z książką i usiąść wygodnie w fotelu – aplikacja przeczyta nam cały tekst, nie męcząc się i nie dostając chrypki. Co więcej, czytane audiobooki możemy skopiować na odtwarzacz MP3, co pozwoli nam na słuchanie ulubionych książek w drodze do szkoły czy pracy. Oszczędzamy w ten sposób nasz czas, wzrok i pieniądze na zakup interesujących nas książek.

457 książek z Exlibrisu

Ze strony www.exlibris.biblioteka.prv.pl możemy ściągnąć na dysk książki w formie plików TXT. Jednak czytanie takiego dokumentu w oknie Notatnika jest mało wygodne. Dlatego twórcy witryny udostępnili także niewielki program Biblioteka, w którego oknie łatwo czytać dzieła, ponieważ utwory podzielone są na strony i rozdziały.

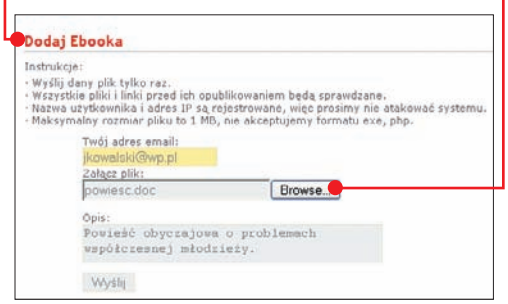


Publikacje do pobrania wybieramy z listy alfabetycznej tytułów, autorów lub według indeksu lektur szkolnych. Na stronie mamy również możliwość zamieszczania komentarzy na temat zawartości biblioteki, jak i samych lektur w Księdze gości.

Głodni informacji

www.infodajnia.pl to serwis, który oferuje nam pozycje elektroniczne, związane z informacją. Na stronach portalu udostępnione są publikacje zawierające kursy, porady, informacje, wskazówki, teksty naukowe, felietony, wiersze i wypracowania. Możemy więc zarazem zapoznać się z Konstytucją Stanów Zjednoczonych, poznawać tajniki fotografii cyfrowej, jak również umilić sobie czas przy lekturze dowcipów.

Autorzy ciekawych tekstów mają ponadto możliwość zamieszczenia e-booka własnego autorstwa. Całość lub fragment swojej twórczości wysyłamy na adres: info@infodajnia.pl. Możemy też dodać niekoniecznie swoją książkę, do której mamy prawa autorskie lub zgodę na jej rozpowszechnianie. Aby to zrobić, na zakładce podajemy swój adres e-mail, potem – klikając na – załączamy plik z tekstem i dołączamy krótki opis utworu.



Tu znajdziemy książki

www.staropolska.pl

Serwis naukowo-edukacyjny, poświęcony dawnej literaturze polskiej. W bibliotece znajdziemy utwory staropolskiego piśmiennictwa z okresów średniowiecza, renesansu i baroku. Ponadto na stronie dostępne są teksty i opracowania (przetłumaczone na język angielski) na temat historii, filozofii, religii i sztuki w dawnej Polsce

www.opoka.org.pl/biblioteka/indeks.html

Biblioteka wirtualna serwisu katolickiego Opoka; na stronie znajdziemy około pięciu tysięcy tekstów z teologii, filozofii i innych nauk.

www.literatura.net.pl

Oferta portu wydawniczego net.pl; zbiór książek elektronicznych w formacie PDF z zakresu literatury pięknej, science fiction, poezji i dramatu. Korzystanie z oferty jest częściowo płatne.

www.literatura.zapis.net.pl

Biblioteka dzieł literatury polskiej z podziałem na okresy literackie. Na stronie znajdziemy między innymi pełny tekst Pana Tadeusza Adama Mickiewicza wraz z rycinami oraz dzieła polskich noblistów.

www.polska.pl/archiwa/indeks.html

Najcenniejsze dokumenty i materiały pochodzące z polskich archiwów państwowych, między innymi z pierwszej oraz drugiej wojny światowej. Dostępne na stronie serwisu Polska.pl poświęconego promocji naszej ojczyzny.

www.dziecionline.pl

Strona przeznaczona dla najmłodszych internautów. Znajdziemy tu pokaźną bibliotekę literatury dla dzieci i młodzieży: bajki, lektury, opowiadania i wiersze, jak również gry i zabawy dla najmłodszych.

www.dharma.pl

Biblioteka buddyjska. Na stronie znajdziemy fragmenty książek, felietonów, artykułów i wywiadów nauczycieli buddyjskich.

http://promo.net/pg

Project Gutenberg. Na stronie znajdziemy literaturę piękną najbardziej znanych autorów w Europie i na świecie. Utwory na tym portalu są dostępne w języku angielskim.

http://etext.lib.virginia.edu

Centrum elektronicznych tekstów Uniwersytetu w Wirginii. Na stronie znajdziemy około czterdziestu tysięcy tekstów w dwunastu językach, w tym po chińsku i łacinie, oraz dziewiętnaście tysięcy ilustracji do najsłynniejszych dzieł literatury.

W internecie istnieją miliony stron na każdy temat. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując niepotrzebnie czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata

Ciekawe strony

Co roku internet wzbogaca się o miliony nowych witryn. W tym oceanie informacji na przeróżne tematy coraz trudniej wyszukać interesujące i wartościowe materiały. Skorzystajmy więc z podpowiedzi Komputer Świata – w każdym numerze znajdziemy opisy ciekawych, bezpiecznych i starannie przygotowanych stron internetowych z polskich i światowych zasobów sieci WWW.

Internet powoli staje się naszym podstawowym źródłem informacji na wszelkie tematy. Z serwisów takich, jak MojeNarty.pl, dowiemy się, **gdzie jechać na zimowy wypoczynek**, Poducha pomoże zrozumieć **tajemnice, jakie kryją nasze sny**, a Gover – odnaleźć się w meandrach **polskiego życia politycznego**.

Serwisy MuzykaFilmowa.pl oraz Recenzenci.pl nie pozwolą przegapić żadnych **ważnych premier kinowych.** Każdy **pasjonat elektroniki** powinien zajrzeć pod adres www.elektroda.pl, gdzie znajdzie największą w polskim internecie bazę artykułów, poradników i schematów urządzeń elektrycznych i elektronicznych. aj

INTERNET

Elefanta.pl

Nowatorska witryna internetowa funkcjonująca na razie jeszcze w wersji beta, stworzona na wzór anglojęzycznego StumbleUpon. Idea jej działania polega na umożliwieniu internautom rekomendowania i recenzowania stron internetowych oraz umieszczania ciekawych adresów w swoim profilu. Elefanta.pl jest więc połączeniem społeczności internetowej z serwisem typu social bookmarking.

Aby rozpocząć korzystanie z Elefanta.pl, musimy zarejestrować się w serwisie, a następnie ściągnąć niewielki program – nakładkę na przeglądarkę internetową. Po zainstalowaniu pojawia się ona w przeglądarce jako dodatkowy pasek narzędzi z kilkoma przyciskami, za pomocą których możemy recenzować strony WWW, przeglądać witryny polecane przez innych użytkowników Elefanta.pl oraz zaglądać do swojego profilu. kb

www.elefanta.pl

KINO

Recenzenci.pl

Grudzień to miesiąc szczególny w kalendarzu filmowym. Powszechną przedświąteczną skłonność do wydawania pieniędzy chcą jak najlepiej wykorzystać wytwórnie filmowe. W kinach aż roi się od premier filmowych, w sklepach ukazuje się mnóstwo nowości na DVD. Aby oszczędzić sobie rozczarowań na sali kinowej i wpadki przy zakupie filmowego prezentu, warto zajrzeć do serwisu Recenzenci.pl.

Siłą serwisu są rzetelne recenzje. Dowiemy się z nich, o czym jest film, bez ryzyka, że zepsujemy sobie radość z rozszyfrowywania tajników fabuły. Na łamach witryny znajdziemy zapowiedzi premier i imprez filmowych. Recenzenci.pl to też duże forum internetowe, na którym możemy porozmawiać z innymi osobami zafascynowanymi kinem. Na pewno warto posłuchać ich opinii. aj

www.recenzenci.pl

CIEKAWOSTKI

Poducha

Wielu ludzi wierzy, że sny pełne są ukrytych znaczeń i symboli, dzięki którym można nie tylko zrozumieć swoje aktualne samopoczucie, ale również dowiedzieć się, co nas czeka w przyszłości. Snami zajmuje się kilka dziedzin nauki – od medycyny po psychoanalizę, traktując je jako źródło wiedzy o zdrowiu psychicznym i fizycznym człowieka. W internecie można odnaleźć sporo stron z sennikami, ale takiej strony, jak Poducha, do tej pory nie było.

Możemy tu nie tylko przeczytać, co oznaczają nasze senne marzenia, ale także podzielić się ich treścią z innymi internautami i poznać ich interpretacje. Po zarejestrowaniu się w serwisie każdy użytkownik może opisywać do woli, co mu się śniło każdej nocy. Jest tutaj także konwencjonalny sennik. kb

www.poducha.pl

MUZYKA

MuzykaFilmowa.pl

Coś dla miłośników kina o dużej wrażliwości muzycznej. Regularne wizyty w portalu sprawią, że zawsze będziemy na czasie, jeśli chodzi o premiery i aktualności filmowe i muzyczne. Często odświeżany dział aktualności stanowi trzon głównej strony portalu. Poza tym przeczytamy tu recenzje i omówienia soundtracków, relacje z koncertów, wywiady oraz biografie wybitnych kompozytorów filmowych. W dziale Media dostępny jest katalog odnośników do fragmentów wszystkich filmów omawianych w Muzyce Filmowej. Dzięki współpracy witryny ze sklepem internetowym możemy od razu kupić płyty polecane przez autorów recenzji.

Na pochwałę zasługuje dopracowana oprawa graficzna, funkcjonalność i przejrzysty układ strony – mogłaby ona jednak działać trochę szybciej. aj

www.muzykafilmowa.pl

POLITYKA

Gover

Dla wszystkich zainteresowanych polityką i aktualnościami. Gover to strona poświęcona temu, co dzieje się w świecie władz w Polsce. Serwis koncentruje się na pracy polskiego Sejmu oraz działaniach instytucji państwowych, klubów i kół poselskich oraz poszczególnych posłów (jest nawet ranking najpopularniejszych z nich).

Witryna obfituje w treści, które zainteresują osoby lubiące być na czasie i wiedzieć, co dzieje się w naszym państwie. Na Gover znajdą one zarówno dział z aktualnościami ze świata władzy ustawodawczej i wykonawczej, jak i publikacje poświęcone wybranym problemom życia społecznego i politycznego. Użytkownicy serwisu mogą brać udział w sondach, komentować newsy i opinie, dyskutować oraz pośmiać się z zabawnych i celnych cytatów. kb

www.gover.pl

FOTOGRAFIA

FotoMotywy.pl

Nowa witryna poświęcona fotografii cyfrowej będąca jednocześnie bezpłatną galerią fotograficzną, w której każdy zarejestrowany użytkownik może umieszczać swoje zdjęcia oraz oceniać i komentować fotki innych. Na FotoMotywy.pl prezentowane są nie tylko zdjęcia, ale także ich autorzy – można tutaj poczytać wywiady z fotoamatorami publikującymi swoje prace w serwisie. Fotografie podzielone są na czytelne kategorie i podkategorie.

Wokół witryny utworzyła się już spora społeczność osób zainteresowanych sztuką fotografii cyfrowej. Kontaktują się one nie tylko na FotoMotywy.pl, ale także w realnym świecie, organizując spotkania i warsztaty. kb

www.fotomotywy.pl

ROZRYWKA

Ambinet.pl

Dobry adres na zimową nudę. Ambinet.pl to nowy polski portal rozrywkowy. Chociaż strona wystartowała w lutym tego roku, w jej ramach już działają prężnie serwisy tematyczne z zabawnymi filmikami, galeriami fotografii i kolekcją gier online oraz serwis filmowy.

Ten ostatni wydaje się główną atrakcją portalu. Tematyką przypomina popularne tygodniki z programem telewizyjnym – oprócz omówień filmowych nowości poznamy najświeższe plotki z życia gwiazd i relacje z planów filmowych. Godny polecenia jest również serwis poświęcony grom online, obfitujący w ciekawe nowinki i wyposażony w system ocen i recenzji. aj

www.ambinet.pl

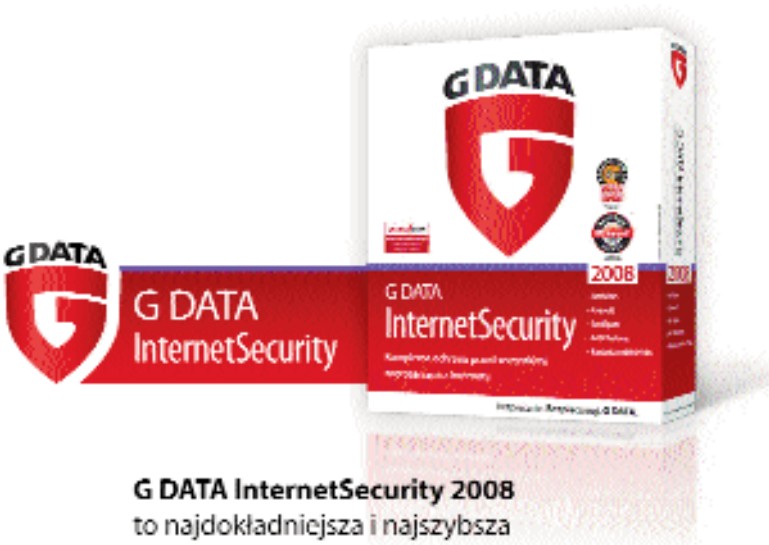
SPORT/TURYSTYKA

MojeNarty.pl

Pogoda w polskich górach bywa bardzo kapryśna i trudno zaplanować urlop z białym szaleństwem. Dlatego warto wcześniej pomyśleć o wyjściu awaryjnym i poszukać wczasów poza granicami naszego kraju. Dużym ułatwieniem będzie, jak zwykle, skorzystanie z internetu, na przykład z portalu MojeNarty.pl. Na jego łamach znajdziemy ogromną liczbę ofert z kurortów w Austrii, Czechach, Słowacji, Włoszech, Francji i Szwajcarii. Szczegółowe opisy regionów i tras oraz wyszukiwarka ułatwiają odnalezienie odpowiedniej oferty. W dziale z poradami znajdziemy vademecum narciarza i spis ambasad i konsulatów. Na tej samej stronie zarezerwujemy hotel czy bilet lotniczy. aj

www.mojenarty.pl

Wirusy? Nie!
Hakerzy? Nie!
Spam? Nie!



G DATA InternetSecurity 2008
to najdokładniejsza i najszybsza
ochrona przed wirusami,
spamem i hakerami.
Więcej http://www.gdata.pl

Produkty G DATA do nabycia w sklepach:
MediaMarkt SATURN merlin.pl VOBIS

Bezpiecznie. Bezpieczniej. G DATA.

CHARYTATYWNE

FreeRice

Witryna w języku angielskim mająca na celu pomoc najbiedniejszym regionom świata. Co ciekawe, łączy działalność charytatywną z edukacyjną – do akcji może przyłączyć się każdy, kto choć w stopniu średnio zaawansowanym zna język angielski. Witryna umożliwia połączenie własnej nauki języka obcego z pomocą innym.

Aby dołożyć swoją garść ryżu do wirtualnej miski, wystarczy wziąć udział w prostej zabawie językowej. Na stronie wyświetlane są angielskie słowa, a naszym zadaniem jest wskazanie ich znaczeń lub synonimów. Każda poprawna odpowiedź to symboliczne dziesięć ziaren ryżu dla najuboższych. Zupełnie realne pieniądze na pomoc przekazywane są odpowiedniemu programowi Organizacji Narodów Zjednoczonych, a pochodzą ze sprzedaży reklam, które wyświetlają się na stronie podczas zabawy. kb

www.freerice.com

RADIO INTERNETOWE

Nadaje.com

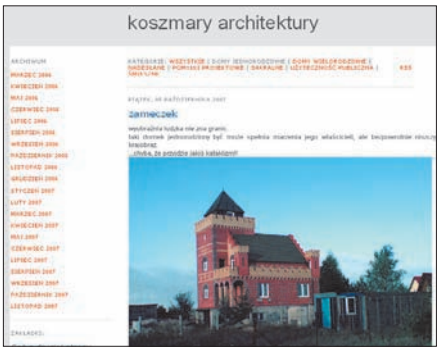
Wiele osób nie wyobraża sobie życia bez radia, towarzyszy im ono od przebudzenia, przez drogę do szkoły czy pracy, po godziny wieczornego relaksu. Właśnie dla nich przeznaczony jest serwis nadaje.com – internetowy niezbędnik radiosłuchacza. Jego twórcy zadbali o to, by użytkownicy pod jednym adresem znaleźli wszystko, co potrzebne do słuchania internetowych i tradycyjnych stacji radiowych.

Przede wszystkim jest tu aktualna lista rozgłośni, zarówno tych nadających w eterze, jak i w sieci. Osoby wybierające się w podróż mogą skorzystać z Radiowej Mapy Polski. Poznamy dzięki niej rozmieszczenie nadajników na terenie naszego kraju i częstotliwości odbioru stacji w różnych regionach. Zalogowani użytkownicy mogą stworzyć i przechowywać w serwisie listę ulubionych kanałów. aj

http://nadaje.com

BLOGI

Koszmary architektury



Każdy z nas spotkał zapewne jakiś architektoniczny koszmarek – na przykład nowobogacki pałacyk z ozdobnymi wieżyczkami i gromadą gipsowych krasnali w ogrodzie, postsocjalistyczne bloki wymalowane na wszystkie kolory tęczy czy pomyłki projektowe, takie jak balkony bez drzwi albo schody prowadzące donikąd.

Mistrzem w tropieniu tego typu budowli jest autor bloga Koszmary architektury. Możemy tu podziwiać (czy to na pewno dobre słowo?) zarówno pozbawione gustu domy jednorodzinne, jak i wątpliwej urody architektoniczne dzieła sztuki. Oczywiście nie wszystko na blogu, a właściwie fotoblogu, jest straszne i koszmarne – jest tutaj też dział Śmieszne, a w nim sporo zabawnych fotek. A jeżeli sami wytropimy jakiś architektoniczny niewypał, możemy go wysłać do działu Nadesłane. kb

http://raider55.blox.pl

SKLEPY INTERNETOWE

Batimex.pl

W polskiej sieci przybywa ciekawych i bardzo przydatnych sklepów, których adresy zawsze warto mieć pod ręką. Jednym z takich dobrych internetowych adresów jest Batimex.pl, pod którym kryje się wirtualny sklep z akumulatorami. Można tutaj kupić akumulatory praktycznie do wszystkich urządzeń elektronicznych – od palmtopów, notebooków, GPS, telefonów komórkowych, po latarki, a nawet zdalnie sterowane modele.

Do zalet sklepu można zaliczyć nie tylko specjalistyczny, bardzo obszerny i starannie zaprezentowany asortyment, ale również prostotę i wygodę obsługi. Na głównej stronie znajdziemy instrukcję korzystania ze sklepu, zasady kupowana i dostarczania towarów oraz dokładne dane teleadresowe. Strona ma kilka wersji językowych, między innymi angielską, niemiecką i czeską. kb

www.batimex.pl

HOBBY

Elektroda.pl

Renomowany, istniejący od lat polski serwis poświęcony elektronice. Skierowany jest do amatorów majsterkowania i samodzielnego budowania różnych urządzeń – od amplitunera po symulator obecności domowników. Na stronie jest archiwum grupy dyskusyjnej pl.misc.elektronika.

Są tutaj rozwiązania niemal wszystkich problemów, z jakimi może spotkać się elektronik amator. Jeżeli jednak nie znajdziemy tu podpowiedzi, z pewnością pomogą nam użytkownicy forum. Na Elektroda.pl zgromadzono bogatą bazę artykułów, opisów usterek, schematów RTV oraz instrukcji obsługi. Artykuły podzielono na kilka działów, między innymi Audio, Wideo, Samochód, Mikrokontrolery, Komputer. Każdy pasjonat elektroniki może również brać udział w tworzeniu zawartości portalu – dodawać artykuły i newsy, wzbogacać bazy portalu. kb

www.elektroda.pl

CIEKAWE ADRESY

Gdzie szukać w internecie

Dla dzieci i młodzieży

www.bosko.pl	ogólnotematyczny portal młodzieżowy
www.diplomacy.pl	forum młodych dyplomatów

Ekonomia, praca, prawo

http://bank.muratorplus.pl	baza danych branży budowlanej
http://bankowynet.pl	serwis finansowy

Gry komputerowe

www.cod4.pl	serwis poświęcony kultowej grze wojennej
www.witcher.phx.pl	witryna miłośników gry Wiedźmin
www.miastogier.pl	portal o grach komputerowych

Hobby, rozrywka

http://stadiony.net	prezentacje stadionów piłkarskich
www.hdtv.com.pl	wortal o tematyce Audio-Wideo

Kobiety, moda

www.kobiety.pl	wortal kobiet biznesu
www.moda.com.pl	serwis o modzie
www.mydlandia.pl	internetowy sklep z kosmetykami

Komputery, internet

http://filext.com/	wszystko o rozszerzeniach plików
www.janpogocki.vgh.pl	portal informatyczny
www.ithink.pl	ogólnotematyczny portal społecznościowy
http://wnet.bblog.pl	blog o internecie i nowych technologiach

Kultura, media

www.filmmusic.pl	serwis o muzyce filmowej
www.staszewski.art.pl	strona Kazika Staszewskiego

Komputer Świat PROGRAMY

WIĘCEJ CIEKAWYCH STRON W PLIKU PDF NA PŁYCIE CD

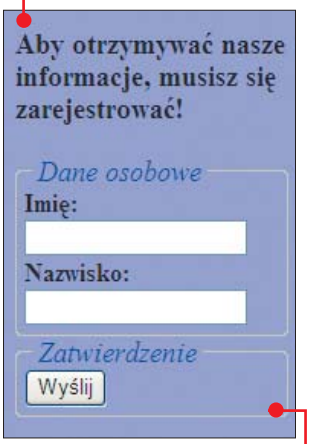
Formularze na ogół kojarzą się nam z nudnymi polami do wypełnienia. Stosując jednak kilka specjalnych trików, można nadać im ciekawszy wygląd. Komputer Świat pokaże, jak zmienić wygląd formularzy i dodać do nich legendę

Formularze z opisami

Formularze wcale nie muszą być brzydkie i nieczytelne. Wystarczy zastosować kilka sztuczek, aby uporządkować pola, opcje oraz przyciski i nadać im ciekawy wygląd.

Tworzymy formularz

Oprócz pól z danymi formularze HTML mogą zawierać legendę oraz etykietę pola. Zastosowanie tych elementów znacznie poprawia czytelność strony.



Komputer Świat pokaże, w jaki sposób stworzyć prosty formularz rejestracyjny i dodać do niego te elementy.

1 Tworzymy nowy formularz na naszej stronie WWW, wpisując kod.

2 W parametrze `action` formularza wpisujemy adres do strony przetwarzającej formularz (na przykład dopisującej użytkownika do listy dyskusyjnej). Możemy też formularz wysłać pocztą, wpisując do parametru `action` wartość `mailto: nasz_adres_email`. **Uwaga!** Ta metoda nie u wszystkich użytkowników będzie działać poprawnie.

```
<h3>Aby otrzymywa? nasze informacje, musisz si? zarejestrowa?!</h3>
<form method=post action=>
 Imi?:
 <input type=text name=imie id=imie /><br />
 Nazwisko:
 <input type=text name=nazwisko id=nazwisko />
 <input type=submit value=Wy?lij />
</form>
```

3 Pozostało nam już tylko zmienić wygląd formularza. Zrobimy to za pomocą stylów. Aby ułatwić sobie to zadanie, etykiety poszczególnych pól umieszczamy między znacznikiem `<la bel>` a `</la bel>` 1.

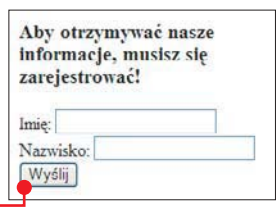
Uwaga! Do znacznika `<la bel>` dodajemy parametr `for` i przypisujemy do niego taką samą wartość, jak parametrowi `id` opisywanego pola 2.

4 Na koniec określimy definicję stylów zmieniającą wygląd formularza. Tworzymy plik o nazwie style.css i wpisujemy do niego kod. Pogrubi on etykiety pól i wyrówna je. Wartość parametru `width` musimy dobrać tak, aby etykiety ładnie mieściły się na stronie. Zmieniamy również styl legendy i tło naszej strony internetowej.

```
body { background-color: #aaf; }
legend { font-size: 110%; font-style: italic;}
label { width: 150px; display: block;
        float: left; font-weight: bold;}
```

5 Plik dołączamy do strony za pomocą znacznika umieszczonego między `<he-` i `</he-` w kodzie strony. W parametrze `href` wpisujemy adres pliku ze stylem (jeśli jest w tym samym katalogu, wystarczy tylko nazwa pliku). Do parametru

```
<link rel=stylesheet type=text/css href=style.css />
```



`rel` wpisujemy `stylesheet`, a do parametru `type` – wartość `text/css`. Formularz wygląda teraz lepiej.

Ulepszamy formularz

Wstawiony przez nas formularz jest mało atrakcyjny. Dodajmy do niego elementy, dzięki którym będzie bardziej efektowny.

1 Formularz możemy podzielić na dwie grupy pól za pomocą obramowania. Aby to zrobić, wstawiamy znaczniki `<field set>` i `</field set>` w miejscach.

2 Aby do grup dodać legendę, tuż za znacznikiem `<field set>` pomiędzy znacznikami `<le gend>` i `</le gend>` umieszczamy jej treść.

```
<h3>Aby otrzymywa? nasze informacje,
  musisz si? zarejestrowa?!</h3>
<form method=post action=>
<fieldset>
 <legend>Dane osobowe</legend>
  <label for=imie>Imi?:</label> 1 2
  <input type=text name=imie id=imie /><br />
  <label for=nazwisko>Nazwisko:</label> 1
  <input type=text name=nazwisko id=nazwisko /> 2
</fieldset>
<fieldset>
 <legend>Zatwierdzenie</legend>
  <input type=submit value=Wy?lij />
</fieldset>
</form>
```

Uwaga! Przemoc!

W blasku miecza

22 miliony złotych budżetu, pięć lat wytężonej pracy. Czy to wystarczy, aby uznać Wiedźmina za najlepszą polską grę? Komputer Świat postanowił sprawdzić, czy w parze z dużymi liczbami idzie jakość i grywalność

Historia Wiedźmina sięga 1986 roku. Wówczas to Andrzej Sapkowski, nieznany jeszcze szerszym kręgom czytelników, opublikował w miesięczniku Fantastyka pierwsze opowiadanie o Geralcie. Sapkowski urzekł miłośników fantastyki językiem przepełnionym emocjami i humorem. Odkurzył wiele zapomnianych słów, nie bał się użyć przekleństwa tam, gdzie to pasowało. Pisaniem z taką swadą zyskał wielu zwolenników. Wiedźmin zawładnął naszą wyobraźnią. Na fali tej popularności powstały gra fabularna (przyjęta w miarę ciepło) oraz film i serial, które spotkały się z ogromną krytyką fanów.

Wiedźmin to gra tylko dla dorosłych. Walki z potworami są równie widowiskowe, co krwawe. Warto wiedzieć, że Geralt to nie tylko fantastyczny wojownik, ale również bardzo łasy na wdzięki kobiet mężczyzna

W świecie komputerów

Kolejni, którzy podjęli rękawicę i spróbowali się zmierzyć z tematem, to spece od gier komputerowych. Pięć lat temu, w lutym 2002 roku, powstało u boku jednego z największych dystrybutorów gier nowe studio CD Projekt RED. Jako główny cel wyznaczono tworzenie RPG-ów, na pierwszy ogień zaś poszła powieść Andrzeja Sapkowskiego. Po długich pięciu latach możemy ujrzeć efekt ich prac. Czy udało im się sprostać oczekiwaniom?

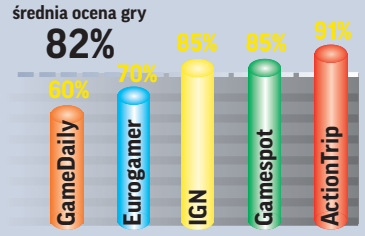
Producenci, przygotowując grę, stanęli przed trudnym dylematem. Wprowadzenie wiernie oddanej postaci Geralta, który w książkowym oryginale jest wojownikiem niemal idealnym, spowodowałoby, że tradycyjny dla RPG-ów sposób rozwoju postaci straciłby rację bytu. Z drugiej strony pojawienie się jakiegoś młodego wiedźmina na dorobku wywróciłoby do góry nogami warstwę fabularną. W tej sytuacji zdecydowano się zastosować sprytny manewr, który mamy okazję podziwiać w prologu. Poturbowany w walce Geralt traci pamięć. Z naszą pomocą będzie odzyskiwał siły oraz przypominał sobie magiczne zaklęcia i tajniki walki. Taki zabieg sprawia, że nawet osoby, które wcześniej nie czytały powieści Sapkowskiego, również mają szansę wczuć się w klimat tego świata. Stopniowo podawane informacje pozwalają na zbudowanie wyobrażenia tej mrocznej krainy. Wielką zaletą fabuły są rozterki, przed którymi staje gracz. To nie jest prosty wybór między dobrem a złem. Musimy uważnie planować, po czyjej stronie się opowiedzieć, komu pomóc, a kogo pogrążyć. Jeśli zaskarbimy sobie wdzięczność, to ocalona postać może nam przyjść z pomocą podczas wykonywania następnych zadań. Natomiast gdy popędzimy komuś kota, wówczas może on zasilić szeregi naszych wrogów.

Kim właściwie jest Geralt?

Geralt to przedstawiciel wiedźminów, elitarnego grona, które specjalizuje się w walce z potworami. Mimo że przypomina człowieka, to za sprawą magicznych eliksirów zyskał po-

Oceny Wiedźmina

Wiedźmin to jedna z najpopularniejszych gier ostatniego miesiąca. Według firmy Metacritic (www.metacritic.com), średnia ocena dla gry wynosi 82/100 na podstawie 19 recenzji popularnych portali o grach komputerowych. Warto jednak wspomnieć, że użytkownicy cenią sobie program znacznie bardziej (95/100) niż dziennikarze.



Wybrane oceny znanych portali poświęconych grom

Szybki jak błyskawica, zwinny jak kot, silny niczym tur, a do tego spojrzenie, które sprawia, że serce każdej napotkanej niewiasty zaczyna bić mocniej. Taki właśnie jest wiedźmin Geralt

nadnaturalne zdolności. Ogromna wytrzymałość, kocia zręczność i wyostrzone zmysły sprawiają, że żadna bestia nie może czuć się pewnie.

Walka na całego

Nasz bohater to przede wszystkim wojownik, a sama walka jest solą tej gry. Jednak na początku możemy być lekko zdezorientowani, patrząc na to, co się dzieje. Czyżby programiści coś zepsuli – gdy szybko klikamy na przeciwników, Wiedźmin stoi w miejscu i nic nie robi. Zupełnie jakby się zaciął i zamyślił. Rozwiązanie tego problemu jest prozaiczne. To nie wina Geralta, tylko nasza.

Wystarczy, że uda się nam przełamać głęboko zakorzenione przyzwyczajenia z typowych RPG-ów należących do gatunku hack'n'slash. W Wiedźminie nie musimy klikać jak oszalali na wrogów, co więcej, jesteśmy nagradzani za umiejętne przeprowadzanie ataków. Pojedyncze kliknięcie na ikonę nieprzyjaciela powoduje rozpoczęcie akcji, a jeśli w odpowiednim momencie klikniemy ponownie, to Geralt wyprowadzi całą sekwencję ciosów i pchnięć. Na dalszych etapach gry można w ten sposób stworzyć silne kombosy, które pozwolą na błyskawiczną eliminację wrogów.

Zastosowanie takiego systemu walk ma swoje zalety. Wiedźmin nie jest zwykłą rąbanką, w której liczy się szybkość wciskania lewego przycisku myszy. Znacznie ważniejsze jest uważne obserwowanie przebiegu potyczki i reagowanie na sekwencje ruchów bohatera. W połączeniu z aktywną pauzą (podczas której możemy zmienić styl walki) oraz znakami (magiczne zaklęcia) daje to przemyślany i dopracowany system toczenia pojedynków.

Strzyga to jeden z najgroźniejszych potworów w grze. W spotkaniu z nią wiedźmin nie może sobie pozwolić na chwilę dekoncentracji

Wspaniały świat

Oprawa wizualna to klasa sama w sobie. Przy produkcji wykorzystano znacznie zmodyfikowany silnik graficzny BioWare Aurora. Twórcy mogą być dumni z efektu końcowego, który oczaruje każdego gracza. Animacja ruchu postaci byłaby bardzo dobra, gdyby nie mały zgrzyt. Uważni obserwatorzy z pewnością dostrzegą, że Geralt, rozpoczynając marsz lub bieg, zapomina przebierać nogami. Podczas umownych trzech pierwszych kroków widzimy, jak bohater sunie po powierzchni, zamiast maszerować. Potem sobie przypomina, że nie wypada korzystać z mocy nadprzyrodzonych, i porusza się już normalnie.

Na tle obecnie wydawanych tytułów Wiedźmin oferuje nam wręcz fenomenalną długość rozgrywki. To nie jest gra, którą skończymy w kilka godzin, kilkanaście to również zbyt mało. W świecie strzyg i upiorów przyjdzie nam spędzić co najmniej kilkadziesiąt godzin.

Kiedy zaś opowieść będzie się zbliżać ku końcowi, bynajmniej nie oznacza to, że gra powędruje w ciemny kąt. Bo za pierwszym razem obejrzymy tylko jeden epilog, jeden z trzech przygotowanych przez autorów. Trzy zakończenia są następstwem naszych działań i wyborów podejmowanych podczas całej rozgrywki.

> **Obok Wiedźmina nie można przejść obojętnie. Niestety, nie jest to produkt doskonały, a takie uciążliwości, jak długi czas ładowania, nie najlepsza mimika postaci lub wysokie wymagania sprzętowe, nieco psują wizerunek gry**

Sprzedaż na świecie

Nikt chyba nie wątpił, że Wiedźmin odniesie sukces w Polsce. Jednak czy nasze podejście podzielają gracze z innych krajów? Zobaczmy, jak na listach bestsellerów plasuje się ta produkcja (warto pamiętać, że dla ATARI, wydawcy Wiedźmina na świecie, to tylko jeden z wielu tytułów, a nakłady promocyjne są nieproporcjonalnie mniejsze niż w Polsce).

Państwo	miejsce w rankingu	
	drugi tydzień sprzedaży	trzeci tydzień sprzedaży
USA	3	7
Wielka Brytania	5	8
Rosja	1	1

Poznajmy się. Jestem Geralt z Rivii

Wiedźmin to bardzo wciągająca gra, ale aby się nią nacieszyć, musimy pamiętać o kilku rzeczach. Źle dobrany poziom trudności lub niewłaściwe rozdysponowanie punktów talentu mogą napsuć nam wiele krwi. Komputer Świat podpowiada, na co warto zwrócić uwagę przed i tuż po rozpoczęciu gry.

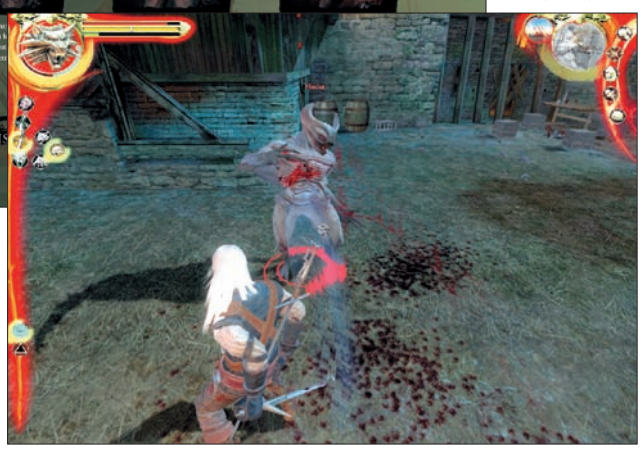
Poziom trudności

Nim wyruszymy na wędrówkę z wiedźminem, musimy dokonać wyboru jednego z trzech poziomów trudności. To bardzo ważna decyzja, gdyż od niej zależy cała późniejsza rozgrywka. W trakcie kampanii nie będziemy już mogli zmienić tego parametru.

Najniższy poziom przeznaczony jest dla osób, które do tej pory nie miały kontaktu z RPG-ami. Bohater szybciej zdobywa punkty doświadczenia, przeciwnicy podczas walk są mało wymagający, czas zaś wyświetlania ikony ponowienia ataku jest długi. Jeżeli mieliśmy wcześniej do czynienia z podobnymi grami, wówczas warto zdecydować się na poziom średni. Geralt zdobywa punkty doświadczenia w standardowym tempie, a przeciwnicy dysponują normalną siłą.

Najwyższy poziom przeznaczony jest dla zapaleńców, którzy lubią trudne wyzwania. Napotykane potwory są potężniejsze, tempo zaś zdobywania punktów doświadczenia przez bohatera zostało mocno zmniejszone. Warto wiedzieć, że na tym etapie korzystanie z alchemii jest konieczne – niektórych pojedynków nie można wygrać bez użycia eliksirów. Co więcej, wykonanie ataku łączonego wymaga dobrego wyczucia, ponieważ na tym etapie ikona podpowiedzi nie pojawi się w ogóle.

Jeśli wybierzemy zbyt niski poziom, to pokonanie potworów nie sprawi nam przyjemności. Z drugiej strony jeśli przecenimy nasze siły, to gra może stać się po prostu zbyt trudna.



System walki

Opracowany przez CD Projekt RED system walki może wzbudzać pewne kontrowersje. Dlaczego? Ano dlatego, że pachnie jeszcze nowością. Na początku mało kto będzie w stanie zapanować nad odruchem szybkiego klikania na przeciwników. Jednak wystarczy kilka potyczek, abyśmy docenili rozwiązanie z ponawianiem ataku.

Sporym urozmaiceniem są trzy style walki (silny, szybki i grupowy), które musimy zmieniać w zależności od napotkanego wroga.

Rozwiązanie siłowe stosujemy, gdy naprzeciwko nas stanie potężna, ale powolna jednostka. Natomiast próba zastosowania tej metody w potyczce ze zwinnymi potworami może wpędzić naszego bohatera w poważne kłopoty.

Styl szybki doskonale sprawdza się, kiedy przyjdzie nam walczyć z błyskawicznie przemieszczającymi się wrogami.

Trzeci sposób przyda się, kiedy zostaniemy zaatakowani przez grupę nieprzyjaciół. Korzystając ze stylu grupowego, Geralt będzie zadawał rany każdemu z otaczających go wrogów.

Kolejnym aspektem, o którym musimy pamiętać, jest dobór odpowiedniej broni. Tradycyjny stalowy oręż sieje spustoszenie wśród ras inteligentnych, takich jak ludzie, elfy, krasnoludy, oraz przydaje się, gdy napotkany potwór odporny jest na srebro. Natomiast srebrny miecz wyrządza największe szkody istotom pokoniunkcyjnym, takim jak wampiry, trupojady, utopce. Pora ruszać do walki. mkow

Wywiad

Michał Madej
główny projektant

Czy Wiedźmin to gra dla każdego?
To podchwytliwe pytanie – z określeniem dla każdego od razy kojarzy się tak naprawdę dla nikogo, bo nikt nie lubi być każdym. A Wiedźmin jest grą wyjątkową, dla wszystkich ludzi obdarzonych wyobraźnią, lubiących wyzwania, ale też dobrą przygodę. Tak więc mówiąc sprytnie, jest to gra dla wybranych, ale nie my ograniczamy ten wybór...

Naszym głównym celem było stworzenie gry RPG, która ma wszystkie najlepsze cechy gatunku, pozbawiona zaś jest głównych wad i grzechów tego rodzaju gier. Postaraliśmy się usunąć z gry bezsensowne mordowanie setek tysięcy potworów, skomplikowaną matematykę numerków, dziesiątek nic nie mówiących parametrów...

A co zostało?

To co najważniejsze! Przede wszystkim bogactwo prozy Andrzeja Sapkowskiego. Wielowątkowa, wciągająca fabuła z zaskakującym zakończeniem, a właściwie trzema zakończeniami zależnymi od wyborów gracza. Ponadto charyzmatyczny i jedyny w swoim rodzaju bohater oraz unikalny system walki.

Niektórzy fani RPG-ów narzekają, że wszystko można znaleźć w beczkach...
Nie wiem, czemu narzekają, to w końcu ukłon w stronę klasyki – w każdej grze RPG wszystko chowane jest w beczkach... Wiadomo, że Sapkowski bawi się w postmodernistyczną grę konwencją, cytuje inne dzieła literackie i intencjonalnie powtarza pewne schematy, jednocześnie puszczając ironicznie oczko w stronę czytelnika. Wszyscy to akceptują i bawią się razem z nim. To samo robimy w grze i szkoda, że nie wszyscy dostrzegli dystans oraz aluzje do klasyki gatunku. Z drugiej strony, jak się zastanowić, to w średniowieczu gdzie chowano rzeczy, jak nie w beczkach?

SERCE DOROSŁEGO CZŁOWIEKA WAŻY NIESPEŁNA PÓŁ KILOGRAMA. WYKONUJE ŚREDNIO 72 UDERZENIA NA MINUTĘ. W CZASIE CAŁEGO ŻYCIA UDERZA OKOŁO 2,5 MILIARDA RAZY.

CHYBA, ŻE KTOŚ UMIERA PRZEDWCZEŚNIE...

Przerwij serię brutalnych morderstw, które wstrząsnęły Nowym Jorkiem. Znajdź sprawcę zanim zginą kolejne ofiary.

ART OF MURDER

SZTUKA ZBRODNI

Dzieło twórców REAH, SENTINEL i SCHIZM

Polska wersja kinowa

City Interactive

49,99 zł

W SPRZEDAŻY OD 1 GRUDNIA!

www.artofmurdergame.com

DODATKOWE STRONY NA CD
Jak korzystać z GPS w palmtopie i komórce **VI**

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 25/2007 Komputer Świat
Active Sync 4.5 PL	www.microsoft.pl	✔

Fot.: Dreamstime

Z dokumentu PDF, który znajdziemy na płycie dołączonej do Komputer Świata, dowiemy się, jak korzystać z nawigacji w palmtopie i w komórce

Mapa z satelity

Szukając drogi, nie musimy już prowadzić jedną ręką, a drugą nerwowo wertować stron w atlasie. Elektroniczna nawigacja pewnie i bezpiecznie doprowadzi nas do celu

Co musisz wiedzieć

Aby dotrzeć do celu, wcale nie musimy zabierać niewygodnych papierowych map. O wiele łatwiej jest korzystać z nawigacji satelitarnej. Komputer Świat wyjaśni, jak działa GPS, ile kosztuje i jaki sprzęt wybrać.

Co to jest GPS?

GPS (ang. Global Positioning System) to globalny system pozycjonowania. Został opracowany i zrealizowany przez amerykański departament obrony. Początkowo wykorzystywany był wyłącznie do zastosowań militarnych. Dzisiaj jednak może korzystać z niego każdy.

Jak działa GPS?

Zasada działania określenia pozycji polega na pomiarze czasu dotarcia sygnału radiowego z satelitów do odbiornika, a w konsekwencji odległości odbiornika od satelity. Aby możliwe było dokładne ustalenie współrzędnych w przestrzeni, odbiornik musi jednocześnie odbierać sygnał z przynajmniej trzech satelitów. Systemu GPS można używać zarówno na lądzie, wodzie, jak i w powietrzu. Nie będzie on jednak działał, gdy jest utrudnione odebranie sygnału, na przykład wewnątrz budynku czy w tunelu. Starsze odbiorniki mogą mieć również kłopoty z odczytaniem pozycji w gęstym lesie lub na drodze między wysokimi budynkami.

W skład systemu GPS wchodzą krążące wokół Ziemi 24 satelity, które wysyłają sygnał radiowy. Dzięki temu za pomocą specjalnego odbiornika możemy określić współrzędne geograficzne naszej pozycji.

Do czego służy GPS?

Choć GPS bezpośrednio służy jedynie do wyznaczania pozycji odbiornika (szerokość i długość geograficzna oraz wysokość nad poziomem morza), to pośrednio można za jego pomocą dokładnie ustalić kierunek poruszania się odbiornika oraz jego prędkość. W połączeniu z odpowiednią mapą cyfrową możliwa jest wizualizacja naszego położenia w terenie. Właśnie tę zależność wykorzystują urządzenia do nawigacji satelitarnej.

Co potrzebne jest do nawigacji?

Oprócz odbiornika GPS niezbędne jest odpowiednie urządzenie, które pozwoli nam na wizualizację naszej pozycji. Oczywiście tego typu sprzęt musi zawierać specjalną aplikację wraz z cyfrową mapą. Jakiego typu urządzenie możemy wykorzystać do nawigacji satelitarnej, dowiemy się ze strony obok.

Ile kosztuje korzystanie z nawigacji GPS?

Korzystanie z nawigacji jest zupełnie darmowe. Na początku musimy jednak sporo zainwestować w odpowiedni sprzęt. Jeśli będziemy chcieli wykorzystać urządzenie, które już mamy (palmtop, komórka), wystarczy kupić oprogramowanie i odpowiedni odbiornik GPS. Koszt takiego odbiornika wynosi od 100 do 400 złotych, w zależności od modelu i typu urządzenia. Najpopularniejsze są obecnie odbiorniki z łączem Bluetooth. Pamiętajmy jednak, że aby możliwe było wykorzystanie takiego urządzenia, nasz palmtop czy komórka powinny również być wyposażone w Bluetooth. Jeśli mamy starszy PDA, powinniśmy zaopatrzyć się w odbiornik przewodowy z odpowiednią wtyczką. tpa

Ciekawe urządzenia GPS

zegarek GPS
Na bieżąco podaje pozycję oraz naszą prędkość i ułatwia dotarcie do konkretnego miejsca
Mainnav MW-705
Cena: 500 zł
http://bluefish.com.pl

GPS do aparatów cyfrowych
Umożliwia dodanie do zdjęcia pozycji geograficznej miejsca, w którym zostało wykonane
Sony GPS-CS1
Cena: 460 zł
http://cyfrowe.pl

GPS logger
Zapisuje w pamięci trasę wycieczki, a po powrocie do domu pozwala na podłączenie do pecета i obejrzenie jej na cyfrowej mapie
EverMore DL-600
Cena: 360 zł
http://sklep.apo.pl

Jak korzystać z GPS

Wbudowana nawigacja samochodowa

Wbudowana nawigacja GPS przeważnie nie jest standardowym wyposażeniem samochodów. Trzeba za nią słono zapłacić. Choć wygoda obsługi zależy od konkretnego modelu, to przeważnie wprowadzanie tekstu w takiej nawigacji nie jest zbyt komfortowe. Wbudowana nawigacja, oprócz danych z odbiornika GPS, do dokładnego ustalenia pozycji korzysta również z czujników samochodu.

PND

Tego typu urządzenia przeważnie przeznaczone są wyłącznie do nawigacji satelitarnej. Mają duży dotykowy ekran, wbudowany odbiornik GPS wraz z oprogramowaniem i mapą. W takim urządzeniu przeważnie nie możemy zmienić aplikacji GPS. PND dostarczany jest ze specjalnym uchwytem, który pozwala na zamontowanie urządzenia w samochodzie.

Laptop

Korzystanie z nawigacji satelitarnej w notebooku jest możliwe (wystarczy dokupić odbiornik GPS pod USB czy podłączany przez złącze PC Card), ale raczej mało komfortowe. Notebook jest ciężki, niedługo pracuje na akumulatorach, ale wielkości ekranu z pewnością nie można przecenić przy pracy z mapami cyfrowymi.

Palmtop

Coraz więcej nowych modeli palmtopów ma wbudowany odbiornik GPS, a niektóre (na przykład firmy Mio) dostarczane są wraz z oprogramowaniem do nawigacji. W palmtopie nie jesteśmy jednak skazani na firmową aplikację i mapy cyfrowe. Możemy zainstalować dowolne, najlepsze dla nas oprogramowanie.

Radioodtwarzacz z nawigacją

Radia samochodowe z wbudowaną nawigacją są bardzo drogie. W tańszych modelach (bez wysuwanych wyświetlaczy ●) informacje wyświetlane są przeważnie na niewielkim ekranie umieszczonym na panelu radioodtwarzacza ●. Droższe modele to przeważnie również zaawansowane odtwarzacze DVD.

Telefon komórkowy

To dobre rozwiązanie dla osób, które z nawigacji korzystają sporadycznie i niekoniecznie w samochodzie. Z powodu swoich niewielkich rozmiarów komórka doskonale sprawdzi się podczas pieszych wędrówek. W samochodzie jednak na dłuższą metę korzystanie z telefonu może okazać się niewygodne. Brak ekranu dotykowego, który dodatkowo jest niewielkich rozmiarów, z pewnością utrudnia wprowadzanie danych i odczytywanie informacji graficznych. Niektóre droższe modele komórek mają wbudowany moduł GPS. Wówczas wystarczy tylko zainstalować odpowiednią mapę. W pozostałych wypadkach musimy skorzystać z zewnętrznego modułu GPS podłączanego przez Bluetooth.

Wybieramy mapę

Zakres map

Jeśli zdecydowaliśmy się na urządzenie PND lub radioodtwarzacz z GPS, nie musimy martwić się dodatkowo o oprogramowanie. W tym wypadku przed wydaniem pieniędzy warto jednak sprawdzić, jaki zakres mają dołączone do zestawu mapy. Jeśli nawigacji będziemy używali wyłącznie w Polsce, wystarczy nam mapa naszego kraju. W takiej konfiguracji urządzenia są zwykle tańsze. Jeżeli jednak podróżujemy za granicę, sprawdźmy, czy zestaw dołączonych map obejmuje kraje, które odwiedzamy.

Licencja i aktualizacja map

Jeśli zamierzamy do nawigacji wykorzystać palmtop, komórkę lub laptop, musimy zaopatrzyć się w oprogramowanie. Jego koszt zwykle nie jest niski. Ceny w zależności od aplikacji i ich wyposażenia w mapy wahają się od 100 do 800 złotych. Po zakupie aplikacji mamy prawo do darmowej aktualizacji, ale zwykle tylko przez pewien okres. Na przykład w wypadku Automapy nowe wersje oprogramowania i map pobierzemy za darmo ze strony WWW producenta przez rok od momentu zarejestrowania. Po tym czasie możemy używać programu, ale jeśli będziemy chcieli wykonać aktualizację, musimy dodatkowo zapłacić. Zupełnie inne warunki korzystania z aplikacji do nawigacji w komórkach oferuje firma Naviexpert. W tym wypadku licencję możemy wykupić na dowolny okres, na przykład na tydzień. Jest to doskonałe rozwiązanie dla osób, które podróżują sporadycznie i nie chcą inwestować w pełną licencję programu. Wyjeżdżając na dwudniową wycieczkę, wykupujemy dostęp do programu Naviexpert tylko na 48 godzin za dosłownie kilka złotych. Niestety, w tym wypadku nie dostajemy map na karcie pamięci. Pobierane są one na bieżąco z internetu przez komórkę, co na pewno zwiększy koszty rachunku za telefon.

tpa

Popularne aplikacje GPS

Automapa	– www.automapa.pl
MapaMap	– www.mapamap.pl
iGo	– www.igo.pl
AutoPilot	– www.autopilot.pl
Destinator	– www.destinator.pl
TomTom	– www.tomtom.pl

Wizualizacja 3D

Firma Imagis zaprezentowała najnowszą wersję oprogramowania do nawigacji MapaMap 5.0 (czytaj więcej na stronie 18 w tym wydaniu Komputer Świata). W aplikacji zastosowano nowatorskie rozwiązanie wizualizacji trasy 3D. Na ekranie urządzenia, oprócz trójwymiarowej siatki dróg (ta opcja dostępna jest w większości obecnego na rynku oprogramowania) umieszczono rzeczywiste bryły budynków. Choć na razie wszystkie budowle są w jednym kolorze, to i tak takie obrazowanie ułatwia orientację w terenie podczas podróży w obcym mieście. Niestety, obecnie wizualizacja dostępna jest tylko w trzech polskich miastach – Warszawie, Krakowie i Łodzi. Póki co żadna z dostępnych na rynku aplikacji nie uwzględnia ukształtowania terenu. Na taką funkcję musimy jeszcze trochę poczekać.

PREMIERY W KINACH

Pana Magorium Cudowne Emporium

Wymarzona propozycja na wprowadzenie i dorosłych, i dzieci w magiczny, przedświąteczny nastrój. Gwarantuje to nie tylko fabuła, ale również odtwórcy głównych ról – Dustin Hoffman i partnerująca mu Natalie Portman.

Przenieśmy się więc do niezwykłego, kolorowego sklepu, o jakim marzy każde dziecko. Cudowne Emporium pana Magorium to sklep wypełniony zabawkami o magicznych właściwościach. Pan Magorium jest już stary i przekazuje sklep swojej asystentce, która wcale nie jest zachwycona nową rolą...

Od 30 listopada, 94 min, **reż.** Zach Helm (2007), **wyk.** Dustin Hoffman, Natalie Portman

Mokra robota

Komediodramat z sensacyjną fabułą, w doborowej obsadzie i w dodatku z polskim akcentem (niestety, niezbyt chlubnym). Frank Falenczyk jest płatnym zabójcą pracującym na zlecenie polskiego gangu, działającego w amerykańskim mieście Buffalo. Frank ma swoje problemy – jest alkoholikiem, który wciąż nie może uporać się z nałogiem. Szefowie gangu wyznaczają mu kolejną robotę – zabicie przywódcy irlandzkiego gangu, rywalizującego z Polakami. Jednak nasz bohater, zamiast zająć się zleceniem, lewituje w oparach alkoholu. Szefowie mają Franka dość i wysyłają go do San Francisco na odwyk. Frank zaczyna chodzić na spotkania grupy Anonimowych Alkoholików.

Od 30 listopada, 90 min, **reż.** John Dahl (2007), **wyk.** Ben Kingsley, Tea Leoni

Hania

Ponownie motywy świąteczne i szczypta magii, płynącej nie z czarów, ale z ciepła ludzkich serc, które rozgrzewają się pod wpływem świątecznej atmosfery. Hania to dzieło znanego polskiego operatora, laureata Oscara, Janusza Kamińskiego, a muzykę do filmu skomponował również uhonorowany Oscarem Jan A. P. Kaczmarek. Obaj twórcy pracują przede wszystkim w USA, ale ich wspólny film osadzony jest w polskich realiach.

Wojtek i Ola to młode małżeństwo. Wojtek jest grafikiem komputerowym, bardzo zaangażowanym w pracę i zaniedbującym żonę – delikatną, marzącą o dziecku Olę. Jednak wszystko się zmieni, kiedy Wojtek i Ola przyjmą do domu na Wigilię samotnego chłopca, Kacpra...

Od 30 listopada, 108 min, **reż.** Janusz Kamiński (2007), **wyk.** Agnieszka Grochowska, Łukasz Simlat

TOP 10 KINO

SILVER SCREEN

w kinach Silver Screen 2–16.11.2007

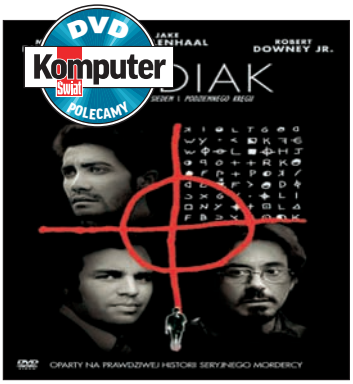
1	→	**Ratatuj** reż. Brad Bird
2	★	**Nigdy nie będę twoja** reż. Amy Heckerling
3	★	**Film o pszczołach** reż. Steve Hickner, Simon J. Smith
4	↓	**Katyń** reż. Andrzej Wajda
5	↓	**Supersamiec** reż. Greg Mottola
6	★	**Ukryta strategia** reż. Robert Redford
7	↓	**Gwiezdny pył** reż. Matthew Vaughn
8	↓	**Sztuczki** reż. Andrzej Jakimowski
9	★	**3:10 do Yumy** reż. James Mangold
10	↓	**Inwazja** reż. Oliver Hirschbiegel

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Filmy na DVD

THRILLER, 2007

Zodiak



Poruszający i wciągający, choć bez rewelacji, których można byłoby spodziewać się po Davidzie Fincherze, twórcy Podziemnego kręgu i Siedem.

Tym razem reżyser sięgnął do autentycznych wydarzeń, które w latach siedemdziesiątych wstrząsały okolicami zatoki San Francisco. Pojawia się tam nieuchwytny seryjny zabójca o pseudonimie Zodiak, który podejmuje z policją i dziennikarzami swoistą grę, polegającą na wysyłaniu do jednego z dzienników listów z informacjami o zbrodniach. Nikt jednak nie może go wyśledzić...

2.40:1 [▬]*, **DD 5.1**, 151 min, **cena** 55 zł**, **reż.** David Fincher, **wyk.** Jake Gyllenhaal, Robert Downey, Jr.

SERIAL TV, 1980

Berlin Alexanderplatz

Niezwykłe i kultowe już przedsięwzięcie filmowe, uważane w Niemczech za jeden z najbardziej ambitnych projektów w historii filmu i telewizji. Ponad 15 godzin oglądania!

Reżyser Rainer Werner Fassbinder ukazuje mroczny, pogrążony w chaosie Berlin okresu międzywojennego. To poruszająca opowieść o losach byłego więźnia, Franza Biberkopfa, który po wielu perypetiach z prawem postanawia rozpocząć nowe życie. Niestety, nikt na niego nie czeka i nikt nie jest w stanie mu pomóc. Może z wyjątkiem tajemniczego Reinholda, który obiecuje Franzowi wsparcie.

1.33:1 [▭]*, Stereo, **894 min**, **cena** 207 zł**, **reż.** Reiner Werner Fassbinder, **wyk.** Gunter Lamprecht, Barbara Sukova

PRZYGODOWY, 2007

Piraci z Karaibów 3: Na krańcu świata

Trzecia część przebojowej sagi o piratach, a przede wszystkim o ich zwariowanym przywódcy, kapitanie Jacku Sparrow, który wpada w kolejne tarapaty. Na ratunek rusza dzielny Will wraz z narzeczoną Elizabeth i kapitanem Barbossą, który powrócił do świata żywych.

Przyjdzie im zmierzyć się nie tylko z trudami żeglugi na drugi koniec świata, bo aż do Singapuru, ale również ze straszliwym duchem – kapitanem Davym Jonesem, oraz jego Latającym Holendrem. Serce Jonesa wciąż jest w posiadaniu bezwzględnego lorda Becketta.

2.35:1 [▬]*, **DD 5.1**, 161 min, **cena** 55 zł**, **reż.** Gore Verbinski, **wyk.** Johnny Depp, Orlando Bloom, Keira Knightley

KOSTIUMOWY, 2006

Duchy Goi

Barwna, nakręcona z rozmachem przez Milosa Formana, twórcę Amadeusza, opowieść o burzliwych czasach przełomu XVIII i XIX wieku w Hiszpanii. To czasy historycznych burz – swoją pozycję umacnia Święta Inkwizycja, we Francji wybucha Wielka Rewolucja, kilka lat później do Hiszpanii wkracza Napoleon. To wszystko oglądamy oczami Francisca Goi, który, pracując jako nadworny malarz królewski, w swojej pracowni dokumentuje okrucieństwa inkwizycji.

Święta Inkwizycja walczy zajadle z heretykami i innowiercami. Jedną z jej ofiar jest uwięziona niesłusznie w lochach młodziutka muza Goi – Ines. Jej urodą zafascynowany jest jeden z członków Świętego Oficjum, ojciec Lorenzo.

1.78:1 [▬]*, **DD 5.1**, 110 min, **cena** 40 zł**, **reż.** Milos Forman, **wyk.** Wael Al Moubayed, Genoveva Casanova

HORROR, 2006

The Host: Potwór

Koreańska produkcja z gatunku tych, które rzadko mają okazję gościć na ekranach naszych kin i w kinie domowym. Na Dalekim Wschodzie The Host okazał się wielkim, kasowym hitem i największym przebojem ostatnich lat, podbił też serca krytyków na festiwalu filmowym w Cannes. Film sporo zarobił, ale też na jego produkcję wydano niemałe pieniądze, szczególnie na stworzenie najnowocześniejszych efektów specjalnych – zajęło się nimi nowozelandzkie studio WETA, mające na swoim koncie efekty specjalne do Władcy Pierścieni.

Rodzina Park prowadzi niewielki bar nad brzegiem rzeki. Pewnego dnia wypoczywający nad rzeką ludzie zostają zaatakowani przez potwora z głębin...

1.85:1 [▬]*, **DD 5.1**, 119 min, **cena** 40 zł**, **reż.** Bong Joon-Ho, **wyk.** Byun Hie-Bong, Song Kang Ho

*Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora
**Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice

Muzyka na CD

ROCK

The Libertines

TIME FOR HEROES. THE BEST OF Czas bohaterów z The Libertines już przeminął – zespół zakończył swoją działalność. Jednak pozostała ich muzyka, uznawana za jedno z najważniejszych dokonań brytyjskiego punkrocka początku nowego tysiąclecia. Grupa dowodzona przez Pete'a Doherty'ego i Carla Barata pozostawiła po sobie zaledwie dwa longplaye – Up The Bracket oraz The Libertines.
Na kompilacji znalazło się sześć najlepszych utworów z obu płyt i kilka niepublikowanych kawałków. Pozostaje tylko żałować, że to koniec ich kariery – chyba że Doherty załatwi swoje narkotykowe problemy, przez które rozpadł się zespół.
Sonic Records, 39,2 min, 70 zł*** (najniższa cena 59,90 zł, www.sonicrecords.pl)
premiera 29 października

POP

Seal

SYSTEM Brytyjski wokalista popowy, którego prawdziwe nazwisko brzmi Sealhenry Samuel, swoje korzenie ma w Nigerii i Brazylii. W swojej twórczości łączy różne gatunki muzyczne – pop, soul, rock i folk, a wiele z jego utworów było wykorzystywanych w ścieżkach dźwiękowych hollywoodzkich produkcji filmowych.
Piąta już studyjna płyta wokalisty, na której znalazło się jedenaście premierowych utworów, nagrana została z udziałem producenta Stuarta Prince'a. System ma w pełni odzwierciedlać muzyczny styl Seala, łączący perfekcyjnie brzmienia elektroniczne, dźwięki gitary akustycznej i niebanalny głos wokalisty.
Warner Music, 47,3 min, 70 zł*** (najniższa cena 61 zł, www.agito.pl)
premiera 12 listopada

POP

Natalia Kukulska

SEXI FLEXI Piąta, przebojowa płyta Natalii Kukulskiej została nagrana z Planem B., czyli Bartkiem Królikiem i Markiem Piotrowskim, współtwórcami płyt Sistars. Fani Kukulskiej od razu usłyszą różnicę. Na Sexi Flexi można znaleźć bardzo różnorodne, zabawowe i optymistyczne brzmienia – funk, soul, hip-hop i elektroniczne dźwięki nawiązujące w swojej stylistyce do popu lat osiemdziesiątych w stylu Prince'a i D-Train.
Na płycie usłyszymy również Mikę Urbaniak, która gościnnie zaśpiewała w utworze In The Spot, oraz Scotta Parkera w Each Other. Krążek promuje tytułowy singel Sexi Flexi.
EMI, 49,5 min, 37 zł*** (najniższa cena 33 zł, www.kolporter.pl)
premiera 16 listopada

TOP 10 DVD Empik
w sieci Empik 8-22.11.2007

1	→	**300** reż. Zack Snyder, 2006
2	★	**Szklana pułapka 4.0** reż. Len Wiseman, 2006
3	★	**Obsługiwałem angielskiego...** reż. Jiri Mentzel, 2006
4	↓	**Włatcy móch** prod. TV4, 2006
5	★	**Labirynt Fauna** reż. Guillermo del Toro, 2006
6	★	**Ocean's 13** reż. Steven Soderbergh, 2006
7	★	**Niczego nie żałuję** reż. Olivier Dahan, 2007
8	↓	**Wielka cisza** reż. Philip Groning, 2005
9	↓	**Skazany na śmierć 2** reż. Bernard Borderie, 1964-1968
10	★	**Historia filozofii** prod. TVP, 2006

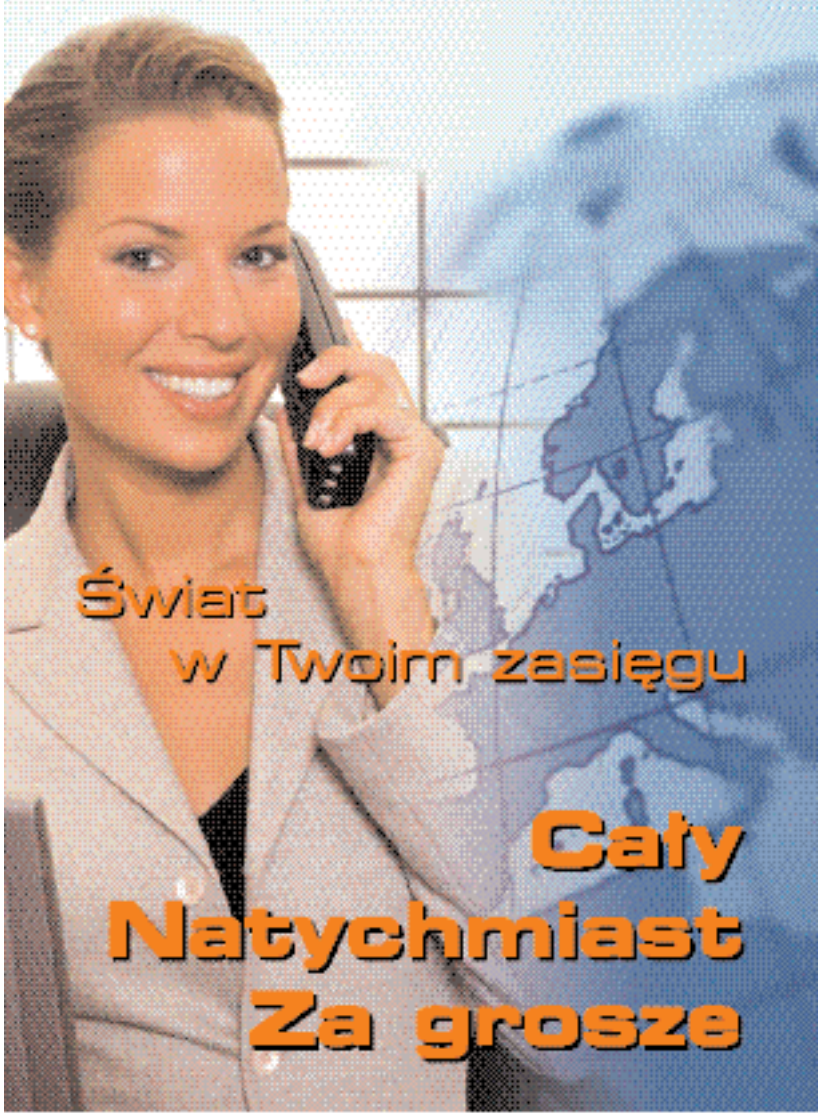
→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

TOP 10 CD Empik
w sieci Empik 5-11.11.2007

1	↑	**Andrea Bocelli** Vivere!
2	↓	**Feel** Feel
3	↓	**Raz, Dwa, Trzy** Młynarski
4	↑	**Strachy Na Lachy** Autor
5	★	**No. 1** Składanka
6	→	**Timbaland** Shock Value
7	↓	**Rafał Blechacz** Chopin: Preludia
8	★	**Janusz Radek** Dziękuję za miłość
9	★	**Siesta, vol. 3** Składanka
10	↓	**High School Musical 2** Filmowa

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

***Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku



Rozwiązania
ATMAN VoIP dla firm*:
- najwyższa jakość połączeń głosowych
- najniższe koszty eksploatacji
- pełne zarządzanie usługą

inONE

*ATMAN Business.Voice jest elementem innowacyjnego pakietu usług inONE, zapewniającego kompleksową obsługę firmy w zakresie informatyki i telekomunikacji: sprzęt komputerowy, sieć lokalna, połączenie z Internetem, zdalne backupy danych, wsparcie techniczne dla użytkowników.

ATM S.A.
ul. Grochowska 21a, 04-186 Warszawa
tel.: 0 22 51 56 100, faks: 0 22 51 56 600
voip@atm.com.pl, www.atman.pl

atm

Fot.: DLR

Fabryka lotów

Samolotem przyjemnie i szybko dotrzemy do bardzo wielu miejsc na świecie. Wygodę i bezpieczeństwo w czasie podróży zapewnia nam ogromny sztab pracowników lotniska wspomagany przez nowoczesne systemy komputerowe

Fot.: Lockheed Martin

Pracownicy kontroli lotów mają wśród obsługi lotniska najbardziej odpowiedzialne zadanie – dbają, aby podczas manewrów nie przydarzyła się samolotom kolizja. Komputer oblicza pozycje samolotów i wyświetla je na specjalnych ekranach

Lotnisko jest jak wielka fabryka — na ogromnej przestrzeni pracują tysiące ludzi (na przykład lotnisko we Frankfurcie zatrudnia 70 tysięcy pracowników), dbających o ochronę, sprawną obsługę i wygodny transport pasażerów. Cały ten mechanizm wspomagany jest przez najnowsze osiągnięcia techniki. Związane z lotniskami zautomatyzowane systemy ułatwiają pracę setkom zatrudnionych tu ludzi i zwiększają bezpieczeństwo na terenie lotniska oraz w jego najbliższej okolicy.

Cyfrowy pasażer

Z roku na rok coraz więcej osób korzysta z lotniczego transportu, a do punktów odprawy czekają długie kolejki. Z tego właśnie powodu wprowadzono komputerowy system rezerwacji pasażerskich, a elektroniczny bilet po zakupie przez internet możemy wydrukować nawet w domu (nie musimy udawać się do biura podróży ani biura linii lotniczych). To dzięki komputeryzacji nie ma problemu z zarezerwowaniem miejsca w samolocie na drugim końcu świata. Na ogół po zakupie biletu udajemy się do stanowiska odprawy (check-in), w którym oddajemy większy bagaż i dostajemy kartę pokładową. Jeśli jednak mamy wyłącznie bagaż podręczny (taki, który zabieramy na pokład samolotu), to nie ma potrzeby stania w kolejce — na wielu lotniskach (również na warszawskim Okęciu) znajdziemy kioski samodzielnej odprawy (self check-in). Do takiego automatu wystarczy zwykle wprowadzić swoje dane osobowe i numer rezerwacji, a w zamian dostaniemy kartę pokładową. Zdarzają się nawet automaty check-in dodatkowo pozwalające na samodzielną odprawę bagażu. W takim przypadku sami ważymy na specjalnej wadze nasze walizki, wprowadzamy do komputera odpowiednie dane i automat drukuje wraz z kartą pokładową kwit bagażowy. Po naklejeniu kwitu na torby wystarczy wstawić bagaż na taśmę transportową — zostanie on bezpiecznie dowieziony do naszego samolotu i załadowany do jego luku bagażowego.

To nie wszystko. Komputery jeszcze bardziej ułatwiają nam życie, gdy nasza podróż ma się odbyć w ciągu najbliższych 24 godzin, a my zabieramy ze sobą wyłącznie bagaż podręczny. Komputerowy system rezerwacji oferuje nam wówczas możliwość dokonania odprawy on-line (przez stronę WWW linii lotniczych, z których transportu zamierzamy skorzystać) i wydrukowania karty pokładowej jeszcze w domu. Potem wystarczy już tylko udać się na lotnisku w kierunku właściwej bramki (ang. gate).

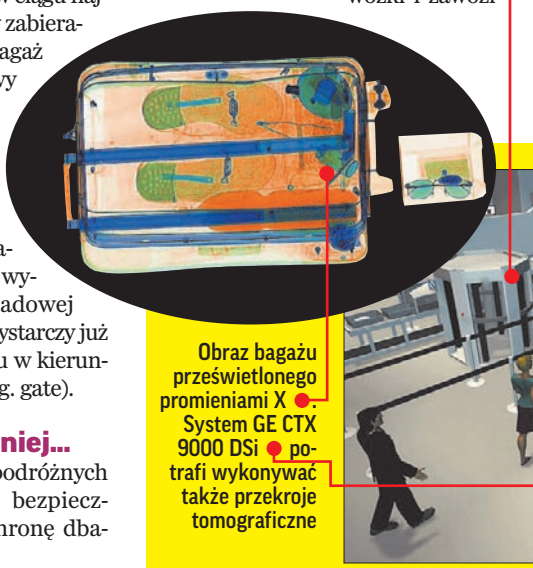
Aby było bezpieczniej...

Przy ogromnej liczbie podróżnych niełatwo jest czuć się bezpiecznie. Jednak o naszą ochronę dbają wyspecjalizowani pracownicy, wspierani przez odpowiednie urządzenia i systemy komputerowe. Walizki są szczegółowo skanowane, prześwietlane i analizowane. Bardziej zaawansowane maszyny wyposażone są w technologię skanowania bagażu za pomocą technik stosowanych w tomografii komputerowej (suwnica maszyny wykonuje dookoła torby 120 obrotów na minutę, robiąc kolejne przekroje zawartości). Specjalne algorytmy komputerowe analizują obrazy i porównują właściwości wykryte przez tomograf komputerowy z parametrami znanych materiałów wybuchowych i innych niebezpiecznych substancji. Jeżeli dane się pokrywają, system automatycznie uruchamia alarm, a obraz podejrzanego obiektu zostaje wyświetlony na ekranie. Takie urządzenia znajdziemy na wielu międzynarodowych lotniskach, na przykład Heathrow w Londynie.

Kontrola samych podróżnych odbywa się na bramce kontrolnej. Nowoczesna bramka emituje podmuchy powietrza w celu poruszenia cząsteczek znajdujących się na odzieży lub skórze, a następnie czujniki automatu przechwytują i analizują próbki powietrza pod kątem niebezpiecznych materiałów.

Bagażowy transport

Po dokonaniu odprawy nasz bagaż zostaje przesłany dalej na taśmie transportowej. Zanim jednak dotrze do luku bagażowego samolotu, jest jeszcze wielokrotnie sprawdzany przez urządzenia skanujące. Maszyna przydziela dodatkowo każdej walizce wirtualny identyfikator, umożliwiający precyzyjne śledzenie jej dalszej trasy. Na podstawie przypisanych etykiet następuje też automatyczne sortowanie bagażu, a nasze torby trafiają wybranym transporterem w przeznaczone im miejsce, czyli do odpowiedniego przenośnika karuzelowego. Stąd obsługa odbiera bagaż na wózki i zawozi



Obraz bagażu prześwietlonego promieniami X. System GE CTX 9000 DSi potrafi wykonywać także przekroje tomograficzne

Niebezpieczny pasażer

Abyśmy mogli poczuć się bezpiecznie, nie wystarczy kontrola samego bagażu. Również współpasażerowie powinni być godni zaufania. W tym celu opracowywano różne metody identyfikacji, na przykład komputerowy system wstępnego przeglądu pasażerów (tak zwany CAPPS II). Tego typu system na podstawie zgromadzonych danych wskazuje pasażerów potencjalnie niebezpiecznych. Innym pomysłem na identyfikację ewentualnych terrorystów jest system automatycznie rozpoznający przestępców w tłumie. Zarejestrowane kamerą twarze są analizowane i porównywane ze zdjęciami z bazy danych. Szybkość działania takiego systemu to prawie milion twarzy na sekundę. Wadą jego jest niestety to, że osoby niebędące w bazie nie zostaną rozpoznane.

Fot.: FRAPORT AG

Przyszłościowym projektem może okazać się natomiast pomysł znakowania pasażerów (projekt o nazwie Optag). Każdy z podróżnych oraz osoby przebywające na terenie lotniska nosiliby specjalne elektroniczne znaczki. Sieć złożona z kamer panoramicznych i czytników tych znaczków rejestrowałaby lokalizację każdego człowieka na lotnisku. Miałoby to pomóc nie tylko w identyfikacji i śledzeniu podejrzanych osób, ale również podczas ewakuacji lotniska czy znajdowaniu zgubionych dzieci. Takie znaczki w przyszłości mogłyby zawierać również dane biometryczne pasażerów.

do samolotu. Taki automatyczny system transportu i kontroli bagażu bardzo ułatwia pracę lotniska. Zdarzają się jednak pomyłki – torba może zostać błędnie zakwalifikowana i w efekcie trafia nie do tego samolotu, co trzeba. Stąd wzięło się właśnie słynne powiedzenie „Śniadanie we Frankfurcie. Lunch w Nowym Jorku. A bagaż w Karaczi".

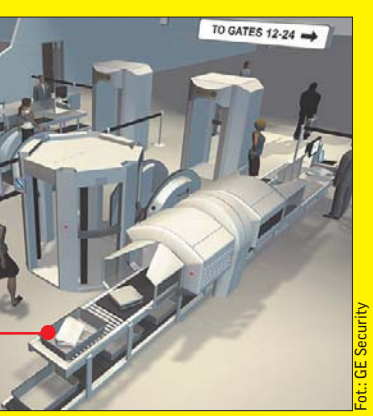
Przyziemna kontrola

Nad bezpieczeństwem samolotów na każdym lotnisku czuwa sztab pracowników kontroli lotów, wspomagany przez zintegrowane z systemem komputerowym systemy radarowe (tak zwane zautomatyzowane systemy kontroli ruchu lotniczego). Do zadań kontrolerów należy dbanie o dystanse między samolotami, opieka podczas manewrów, kontrolowanie warunków pogodowych oraz pilnowanie, aby ruch lotniczy przebiegał sprawnie i bez opóźnień. System kontroli tworzy obraz sytuacji w danej przestrzeni powietrznej z informacji pochodzących z radarów i wyświetla na specjalnym ekranie pozycje samolotów wraz z podanym kodem i poziomem lotu (oraz innymi danymi), a także wyliczoną przez komputer prędkością. Pracownik kontroli utrzymuje łączność radiową z pilotami samolotów z jego sektora i informuje o wszelkich zmianach oraz udziela zgody na lądowanie.

Oczywiście o sytuację na pasie startowym dbają i inne systemy – na przykład system ostrzegania przeciwoblodzeniowego (Ice Alert zainstalowany na warszawskim Okęciu). Czujniki takiego systemu umieszczone są w drogach startowych, a pobierane z nich dane przekazywane są kontrolerom ruchu lotniczego oraz służbom informacji lotniczej.

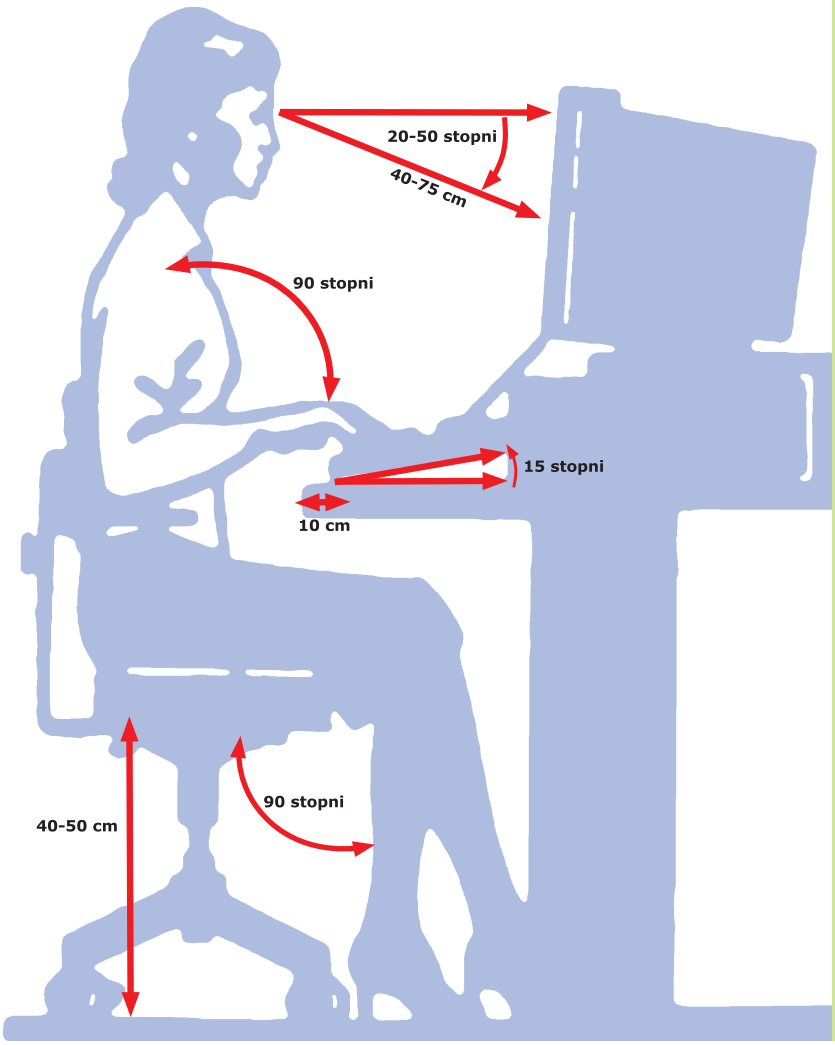
Duże pasażerskie lotnisko nie funkcjonowałoby tak sprawnie, gdyby nie nowoczesne zautomatyzowane systemy. Technologie są udoskonalane, a podróż samolotem z roku na rok staje się coraz bardziej wygodna i bezpieczna.

aż, kż



Fot.: GE Security

Fot.: SAS International



Stół – powinien mieć możliwość regulacji wysokości. Wysokość blatu powinna być dostosowana do osoby przy nim pracującej i pozwalać na zachowanie kąta 90 stopni przy pisaniu na klawiaturze. Ważne jest też płaskie ułożenie stóp na podłodze. Głębokość stołu powinna pozwalać na oparcie nadgarstków przy pisaniu na klawiaturze.

Krzesło – powinno być obrotowe i mieć możliwość regulacji wysokości siedziska. Oparcie powinno być ukształtowane zgodnie z naturalną pozycją kręgosłupa i mieć regulację kąta nachylenia.

Oświetlenie – powinno być trojakiego rodzaju. Naturalne (światło słoneczne), ogólne (świetlówki lub żarówki o białej barwie) oraz miejscowe (lampka na biurku).

Ekran – najlepiej ciekłokrystaliczny ustawiony w odległości od 40 do 75 centymetrów i 20–50 stopni poniżej linii wzroku. Płaszczyzna ekranu powinna być prostopadła do twarzy.

Klawiatura – powinna mieć możliwość regulacji kąta nachylenia. Najbardziej naturalne ułożenie dłoni zapewnia klawiatura dzielona.

Mysz – jej umiejscowienie powinno pozwalać na oparcie nadgarstka na blacie, o ile to możliwe na podkładce żelowej.

Usiądź prosto!

Genialny komputer, bez którego trudno nam się dziś obejść, powoli staje się źródłem naszych kłopotów. Ze zdrowiem...

Praca umysłowa to nie to samo, co fedrowanie na przodku w kopalni. Zgoda. Zagrożenia życia raczej nie ma, ale jest poważna groźba utraty zdrowia. O tym rzadko myślimy. Niestety, kilkugodzinna praca przed komputerem w niewłaściwych warunkach ergonomicznych niesie za sobą niepożądane skutki. Coraz bardziej dotkliwe.

Ergonomia pracy

Czyli inaczej funkcjonalność. Czy ktoś z nas zastanawiał się kiedyś, jak wygląda jego stanowisko komputerowe? Jakie mamy biurko, krzesło, oświetlenie, klawiaturę, mysz? Mało kto ma pewnie też pod biurkiem jakże potrzebny podnóżek. A to są właśnie elementy wyposażenia właściwego miejsca pracy z komputerem, które nie mogą powodować nadmiernego obciążenia układu mięśniowo-szkieletowego ani innych uciążliwości związanych z przybieraniem niewygodnych pozycji ciała.

Niebezpieczeństwo na siedząco

Coraz więcej osób zgłasza się do lekarza, skarżąc się na niepokojące objawy (patrz ramka Chory nie z urojenia). Niektóre dolegliwości powstałe w niewłaściwych warunkach są bardzo trudne do wyleczenia. Przyczyną urazów mogą być między innymi: powtarzający się ruch – pisanie na klawiaturze, ciągły ruch ręką i ramieniem przy pracy myszą, nacisk na mięśnie: zginanie nadgarstka, nieprawidłowa postawa: brak możliwości położenia płasko nóg na podłodze, brak podłokietników, nieprawidłowa wysokość siedzenia.

Aby zminimalizować ryzyko urazów i dolegliwości, powinniśmy pomyśleć o dostosowaniu stanowiska pracy do właściwych warunków ergonomicznych. Idealnie byłoby, gdyby każdy siedział przed komputerem, jak osoba na głównym zdjęciu. Ale spróbujmy chociaż zbliżyć się do ideału.

Wyjdź, pooddychaj

Doktor Anna Bielakowska z kliniki LUX-MED: – *Nieprawidłowe siedzenie przed komputerem przyspiesza procesy zwyrodnieniowe w stawach, co oznacza też, że szybciej się starzejemy.*

Pozwólmy więc naszym stawom i mięśniom odpocząć. – *Po każdej godzinie pracy róbmy krótkie przerwy, by nasze mięśnie mogły popracować w innym położeniu* – mówi Bielakowska. A więc! Jeśli musimy spędzać kilkanaście godzin przed pecetem, nie zapominajmy o aktywności fizycznej. Oszczędzimy w przyszłości na lekarzach! kt

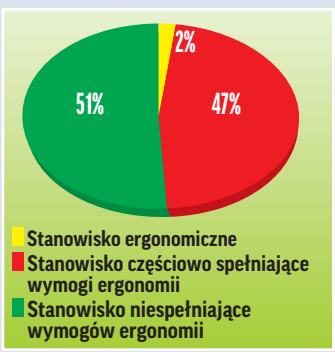
Chory nie z urojenia...

Nieprawidłowe stanowisko pracy może wywołać masę chorób:

- Podrażnienie błony śluzowej – reakcja na duże stężenie ozonu w powietrzu wywołane między innymi przez drukarki laserowe
- Syndrom Sicca – wysychanie rogówki, stopniowa utrata wzroku
- Zaburzenie widzenia – przemęczenie oczu
- Bóle i zawroty głowy – spowodowane przeciążeniem oczu i stresem
- Zespół cieśni nadgarstka – następstwo nieprawidłowego ułożenia rąk podczas korzystania z klawiatury
- Dolegliwości kręgosłupa i pleców – nieprawidłowe siedzenie przed monitorem
- Dolegliwości natury psychicznej – stres, utrata energii życiowej, alergie

Wyniki testu ergonomicznego

Na początku listopada zakończyła się druga edycja badań bezpieczeństwa i ergonomiczności komputerowych stanowisk pracy Ergotest. Ankieta powstała w konsultacji z Polskim Stowarzyszeniem Pracowników Służby BHP oraz Instytutem Medycyny Pracy w Łodzi. Celem badania było i jest sprawdzenie, jak wyglądają stanowiska komputerowe w polskich firmach. I co się okazuje? Jedynie dwa procent stanowisk spełnia warunki ergonomiczności i bezpieczeństwa, 47 częściowo spełnia, 51 nie spełnia w ogóle. Generalnie oznacza to, że ponad połowa osób pracujących przy komputerach ma niewłaściwe warunki pracy, które skutkować mogą przede wszystkim utratą zdrowia. To, co wydaje nam się obecnie bez znaczenia, może okazać się za kilka lat poważnym problemem. O dolegliwościach związanych z pracą przy komputerze przeczytamy w ramce obok. To, czy nasze stanowisko pracy jest ergonomiczne i czy coś należy w nim poprawić, przeczytamy na stronie www.ergotest.pl



Microsoft Office 2007 – NAJTAŃSZA FORMA ZAKUPU

Profesjonalizm z 45% bonifikatą

OFFICE READY PC

MICROSOFT® OFFICE
PEŁNA WERSJA
60-DNIOWA

OFFICE READY PC

Kup komputer oznaczony naklejką ORPC (Office Ready PC). Wypróbuj możliwości nowego Office 2007.
Dokup Licencję OEM i skorzystaj z najtańszej możliwości nabycia pakietu. **ZAOSZCZĘDŹ 45%!**
ORPC – najtańsza forma zakupu Microsoft Office 2007.

Windows Vista

Microsoft® Office Professional 2007
– pełna wersja 60-dniowa

IMPERATOR CENA 1889 PLN

OPROGRAMOWANIE:
Microsoft Windows Vista Home Premium
Microsoft Office 2007 Professional – pełna wersja 60-dniowa

Procesor AMD Athlon™ 64 X2 4000+ (2.1 GHz, AM2)
Płyta główna z chipsetem nForce 560
Pamięć DDR2 2x1GB 667MHz
Dysk twardy 160GB 8MB SATA
Grafika ATI Radeon HD2600XT 256MB
Napęd optyczny DVD+/-RW Light Scribe
Obudowa z zasilaczem 400W

IMPERATOR CENA 2579 PLN

OPROGRAMOWANIE:
Microsoft Windows Vista Business
Microsoft Office 2007 Professional – pełna wersja 60-dniowa

Procesor AMD Athlon™ 64 X2 6000+ (3.0 GHz, AM2)
Płyta główna z chipsetem nForce 560
Pamięć DDR2 2x1GB 667MHz
Dysk twardy 250GB 16MB SATA
Grafika GeForce 8600GTS 256MB DDR3 128bit (675/2000)
Napęd optyczny DVD+/-RW Light Scribe
Obudowa z zasilaczem 400W

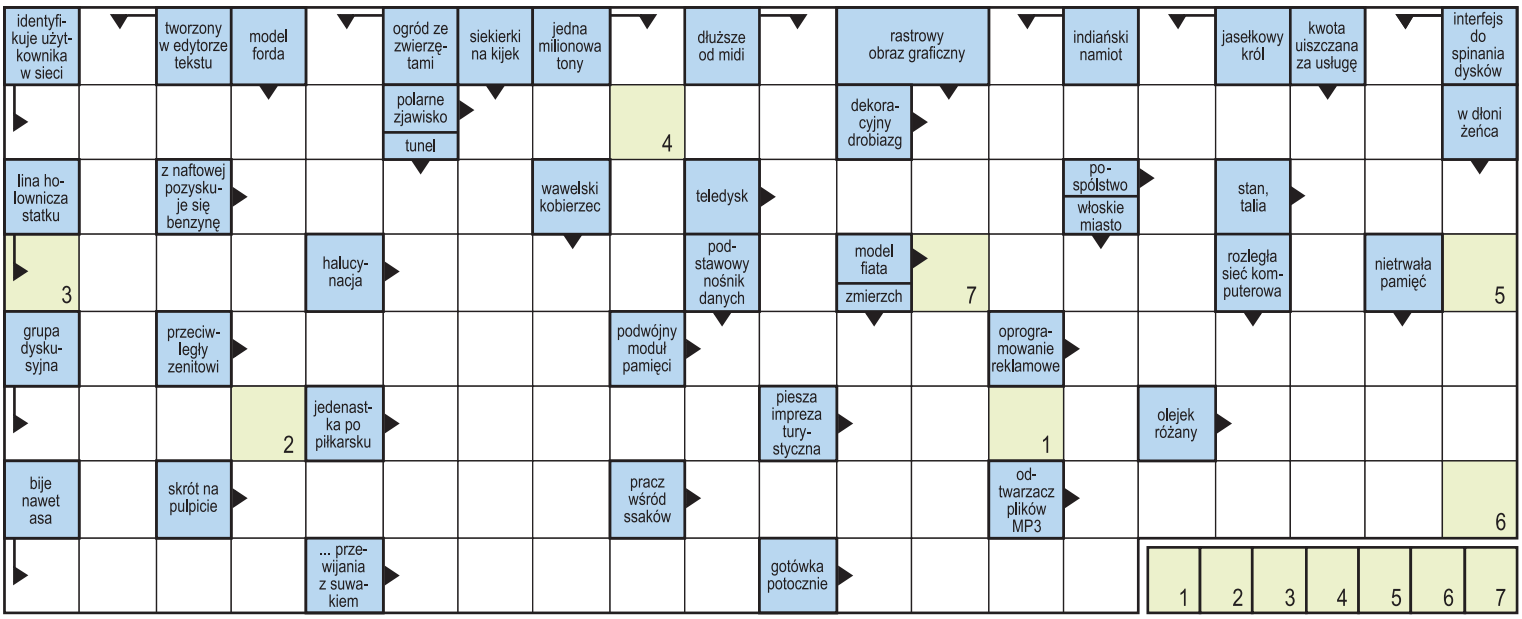
GEOINF

www.geoinf.pl

GEOINF Sp. J.
Salony firmowe:
Płock, ul. Pszenna 10, 024 264 47 63
Boryszewo, Kostrogaj 34, 024 265 31 73
e-mail: sklep@geoinf.pl

SUPERKRZYŻÓWKA

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i rozwiąż krzyżówkę. Co dwa tygodnie do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązanie możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



KRZYŻÓWKA CO TYDZIEŃ RÓWNIEŻ NA STRONIE www.komputerswiat.pl/krzyzowka

Laureaci krzyżówki z numeru 22/2007

Hasło rozwiązanie krzyżówki:

PASEK MENU

NAGRODĘ GŁÓWNĄ

palmtop Mio P340 Digi-Walker GPS

otrzymuje:

ROMUALD KWIATKOWSKI (SMS) z Koszalina

NAGRODY POCIESZENIA

klawiatury Logitech Laser Cordless Desktop LX 710

otrzymują:

MAŁGORZATA STAJSZCZAK (kupon) z Kruszwicy, **PIOTR JUREK** (kupon) z Leszna, **ANDRZEJ GARAPICH** (SMS) z Zakrzowa-Podłęża

Gratulujemy!

Hasło – rozwiązanie można przesłać SMS-em...

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata, mogą przesłać hasło SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: KS HASŁO pod numer 7292 (ERA/ORANGE/PLUS).
Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 16.12.2007 roku. Koszt wysłania jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT).

...lub wysyłając kupon na karcie pocztowej

Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród

Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 21.12.2007 roku. Nagrody (kamera Sony miniDV DCR-HC37E o wartości 1133 złote i 3 zestawy słuchawek Creative AURVANA DJ o wartości 210 złotych każdy) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi równowartość podatku i odprowadzana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

SUPERNAGRODY

Nagroda główna

Nagrodą główną w naszej Superkrzyżówce jest kamera cyfrowa Sony miniDV DCR-HC37E. Wyjątkowo małe urządzenie z 2,5-calowym ekranem LCD, obiektywem Carl Zeiss i zoomem optycznym 40x

Nagrody pocieszenia

Nagrodami pocieszenia są trzy zestawy słuchawek Creative AURVANA DJ dla wymagających użytkowników. Są wyposażone w najlepsze przetworniki i komponenty, zapewniają doskonały dźwięk

Komputer Świat 25/2007

hasło.....

nazwisko.....

imię.....

adres: ulica .....

nr domu.....

kod.....

miasto.....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

czytelny podpis

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 14.12.2007 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

PLATFORMA

_pierwsza telewizja, w której oglądasz
to co chcesz... kiedy chcesz...

wybieraj_decyduj_oglądaj

| 13 534 klipy | 730 programy | 8 kanałów |

onet.pl
pierwsze multimedium

www.onet.tv

Czytelnicy piszą...

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą. A najciekawsze listy publikujemy na tej stronie

Dobre na płycie

Na początku zacznę od płyty CD. Jest już trochę lepiej, ale wciąż tylko dwie pełne wersje, podczas gdy kiedyś były trzy. Programy antywirusowe są super, rekompensują one brak trzeciej pełnej wersji. Co do zawartości, to też jest dobrze. Test procesorów jest na dobrym poziomie, tak samo jak artykuł o rozmowach internetowych. Test dyktafonów jest chyba najlepszy spośród wszystkich artykułów. W ogóle to wasze testy zawsze są świetne. Trzymać tak dalej i liczę na trzecią pełną wersję.

mariosprinter

Tylko początkujący?

Na płytach Komputer Świata, są zamieszczane programy do nauki angielskiego. Tylko dlaczego skupiacie się na programach do poziomu FCE? Ja przygotowuję się do egzaminu CAE, a są i osoby przygotowujące się do CPE? Dlaczego dajecie po raz kolejny programy na poziomie początkującym – średnio zaawansowanym do B2+, zamiast dać czasem program do egzaminów na poziomie CAE/CPE?

Jakub

Od redakcji: Programy, które dotychczas publikowaliśmy, rzeczywiście są przeznaczone na poziomy FCE, bo do niego przygotowuje się najwięcej kursantów. Natomiast mamy dobrą wiadomość dla wszystkich średnio zaawansowanych – w przyszłym roku ukaże się gramatyka na tym poziomie, a także kurs SAYit, Be Inspired! oraz system nauki słówek Neuromemory 3. Odpowiednich programów prosimy szukać w Komputer Świecie oraz w Twoim Niezbędniku.

Dziwny ten test...

W numerze 18/2007 zamieściliście test fotolabów, w którym wyróżniał się na plus portal superfotki.pl. Superfotka.pl w teoretycznym teście może wypada dobrze, ale po tym, jak kierując się wynikami testu, zamówiłem tam około dwustu zdjęć z całego roku, okazało się, że: program do wysyłania zdjęć gubi w czasie wysyłania zdjęcia – po załadowaniu na stronie superfotki brakowało mi około 18 zdjęć. Poprawne pliki jpg są klasyfikowane przez call center jako uszkodzone (co blokowało mi możliwość złożenia jakiegokolwiek zamówienia – bo na liście w internecie zdjęcia były wyświetlane jako dobre) – w innym fotolabie oczywiście da się je wywołać. Ponadto – zdjęcia, które do mnie wróciły, były do tego stopnia nierówno docięte, że w niektórych kadr przesunął się w bok i z jednej strony widoczny jest biały pasek. Niektóre zdjęcia były zdublowane. Jakość fotolabu jest tak kiepska, że zdjęcia, które były zdublowane, różniły się od siebie kolorystycznie – wygląda tak, jakby robiąca je maszyna była totalnie rozstrojona. Część zdjęć była różowa, inne zdjęcia były zielonkawe – wolna amerykanka... Poza tym, wszystkie zdjęcia były blade, straciły kontrast i nasycenie kolorów. Aż trudno na to patrzeć, to nie ma żadnej jakości, dlatego Jakość/Cena w tym przypadku to 0. Zastanawiam się nad wystąpieniem z roszczeniem cywilnym o zwrot wydanych 100 złotych na coś, co w ogóle nie

radca prawny **Paweł Jóźwiak** odpowiada na pytania Czytelników

Prawnik radzi

Odpowiedzi udzielane są tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania.
Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: **prawnik@komputerswiat.pl**
lub pod adresem: **Komputer Świat, Axel Springer Polska**
02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52

§ Linkowanie

Czy linkowanie przez umieszczenie odnośnika do zasobów cudzego serwisu internetowego narusza prawo?

Maciek

Powszechnie przyjmuje się, że zamieszczenie odnośników prowadzących do stron początkowych innych serwisów WWW jest dozwolone (jest to zresztą podstawowa właściwość internetu). Jednakże kwestia tak zwanego deep linkingu, czyli umieszczania odnośników nie do stron początkowych internetowych serwisów, ale bezpośrednio do zawartych w tych serwisach treści, nie została wprost uregulowana w przepisach prawa. W tej sytuacji zastosowanie ma przede wszystkim ustawa o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, która definiuje czyn nieuczciwej konkurencji jako działanie sprzeczne z prawem lub dobrymi obyczajami, jeżeli zagraża lub narusza interes innego przedsiębiorcy lub klienta. Uważam, że korzystanie z głębokich odnośników może zostać uznane za wykorzystanie renomy konkurencyjnych serwisów oraz efektów pracy ich zespołów redakcyjnych i uznane za czyn nieuczciwej konkurencji, w szczególności jeżeli te linki prowadzą do zasobów, stanowiących utwory w rozumieniu prawa autorskiego.

§ Torrenty na stronie

Czy osoba generująca i umieszczająca na stronie WWW tak zwane torrenty narusza prawo? Pytam, bo w internecie jest mnóstwo stron je zawierających, a większość dotyczy znanych filmów lub piosenek.

Darek

Rola wspomnianych przez Czytelnika torrentów jest z prawnego punktu widzenia praktycznie taka sama jak odnośników umieszczanych na stronach WWW. W tej sytuacji, jeżeli owe torrenty ułatwiają pobieranie utworów chronionych prawem autorskim bez zgody podmiotu, któremu przysługują do nich autorskie prawa majątkowe, to osoba umieszczająca te torrenty w internecie podlega odpowiedzialności cywilnej i karnej jako tak zwany pomocnik sprawcy, który nielegalnie rozpowszechnił w internecie cudze utwory. Przepisy polskiego prawa przewidują bowiem odpowiedzialność cywilną i karną zarówno bezpośredniego sprawcy, ale i również pomocnika. Za pomocnika w rozumieniu prawa karnego uważa się tego, kto działając w zamiarze, aby inna osoba dokonała czynu zabronionego, swoim zachowaniem ułatwia jego popełnienie, w szczególności dostarczając narzędzie, środek przewozu, udzielając rady lub informacji. Za pomocnika w rozumieniu prawa cywilnego uważa się osobę pomocną sprawcy w wyrządzeniu szkody.

§ Termin na uznanie reklamacji

Przeczytałem Pana poradę, z której wynika, że jeżeli sprzedawca nie ustosunkował się do reklamacji konsumenta w terminie 14 dni, to uważa się, że uz-nał ją za uzasadnioną. Jak liczyć ten termin? Czy bierze się pod uwagę datę wysłania odpowiedzi sprzedawcy czy jej dotarcia do kupującego. Co w sytuacji, kiedy sprzedawca wyśle pocztą odpowiedź 13 dnia, a dotrze ona do nabywcy 15 dnia?

Michał

Artykuł 8 ust. 3 ustawy o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego mówi o ustosunkowaniu się sprzedawcy do treści żądania w terminie 14 dni. Przez ustosunkowanie się należy rozumieć złożenie oświadczenia w zakresie zasadności złożonej reklamacji. Przyjmuje się, że bieg terminu do ustosunkowania się powinien być określany na takich zasadach, jakie regulują składanie oświadczeń woli w Kodeksie cywilnym. Odpowiedź sprzedawcy powinna zatem zostać dostarczona kupującemu tak, aby ten mógł się z nią zapoznać najpóźniej 14 dnia od daty wpływu reklamacji do sprzedawcy. W opisanej sytuacji do kupującego oświadczenie sprzedawcy doszło 15 dnia, a więc już po upływie ustawowego terminu. Liczy się więc data otrzymania odpowiedzi przez nabywcę, a nie data jej wysłania przez sprzedawcę.

jest tym, czym miało być... Co ciekawe, nigdy nie myślałem, że jestem w stanie odróżnić jakość w wywoływanym zdjęciu w różnych fotolabach (w różnych miejscach wywoływałem i wydawało mi się, że jest identyczna jakość), aż do momentu, kiedy dostałem tak dziwnie wyglądające zdjęcia jak te z superfotka.pl
Jednym słowem tragedia... Chciałem zaoszczędzić, a teraz muszę przepłacić, wysyłając zlecenie do porządnego fotolabu... Ten test wymaga chyba sprostowania.

Maciej

Od redakcji: Skontaktowaliśmy się z serwisem Superfoto.pl Poniżej odpowiedź prezesa zarządu spółki Macieja Orzechowskiego:
Z wielkim zaskoczeniem przeczytałem list Czytelnika, ponieważ poruszone w nim kwestie są istotne dla wszystkich Klientów, postaram się udzielić odpowiedzi na łamach Komputer Świata.
Niestety, nie mogę odpowiedzieć w sposób precyzyjny z tego względu, że nie wpłynęło do nas żadne zgłoszenie reklamacyjne dotyczące któregokolwiek z zamówień Czytelnika. W Superfoto.pl przestrzegamy rygorystycznie norm jakościowych i przykładamy wielką wagę do prawidłowej realizacji zleceń, dzięki czemu zostaliśmy wyróżnieni przez Komputer Świat. Jednak w każdej usłudze i procesie produkcyjnym całkowite wyeliminowanie błędów nie jest możliwe. Dlatego proponuję zgłoszenie reklamacji do naszego Helpdesku, co w przypadku stwierdzenia niewłaściwej jakości wykonanej usługi spowoduje ponowne wykonanie zlecenia i jego wysyłkę na koszt Superfoto.pl

Maciej Orzechowski
Prezes Zarządu
Superfoto.pl Sp. z o.o.

Mało o palmtopach

Zważywszy na fakt, że coraz więcej osób ma palmtopy, zadziwia brak artykułów o ich eksploatacji. Komputer Świat zamieścił co prawda Microsoft Active Synchr, pewnie nie wiedząc, że program ten jest dołączany do każdego zakupionego palmtopa. Brak jest jakichkolwiek artykułów omawiających popularne programy użytkowe, rozrywkowe itp.

suchara

Od redakcji: Komputer Świat pisze o palmtopach na miarę ich popularności. Zachęcamy do przeczytania w tym numerze artykułu o GPS w dziale Telekomunikacja oraz dodatkowego materiału na płycie Jak korzystać z GPS w palmtopie i komórce.

Fot.: R. Chełmowski

Kasia Tez walczy o Wasze prawa

Interwencje Tez

Reklamacja – o co chodzi?

Co robimy, gdy zepsuje nam się sprzęt? Szukamy karty gwarancyjnej i wraz z tym dokumentem oddajemy go do sklepu. Sklep wciela się w rolę pośrednika między nami a gwarantem, nie biorąc za usterkę odpowiedzialności. Wszelkie wątpliwości każe nam wyjaśniać z serwisem. A my? Niejednokrotnie czekamy na naprawę sprzętu kilka tygodni. Nikt z serwisu nie umie nam powiedzieć, ile potrwa naprawa, bo też takiego zapisu w gwarancji często nie ma. I właśnie w takich sytuacjach najczęściej piszą do mnie Czytelnicy, a ja, niestety, za wiele zrobić nie mogę. Dlaczego? Bo większość oddaje sprzęt do naprawy gwarantowi, a nie sprzedawcy. Gwarant działa zgodnie z zapisami w karcie gwarancyjnej, co oznacza, że nie musi określać czasu naprawy. Nierzadko też nie określa nawet warunków naprawy. Gwarant sam ustala warunki gwarancji i teoretycznie może wszystko.
Najlepiej w takich sytuacjach jest więc oddać sprzęt sprzedawcy, wyraźnie podkreślając, że korzystamy z uprawnień z tytułu niezgodności rzeczy z umową wynikających z ustawy konsumenckiej, a nie z gwarancji. Sprzedawca ma obowiązek sprzęt przyjąć i ma dwa tygodnie na ustosunkowanie się do reklamacji – jeśli tego nie zrobi, przyjmuje się, że reklamację przyjął.
Ze sprzętem najlepiej dołączyć pismo, w którym powołujemy się na podstawę prawną naszego działania. Wzór pisma Czytelnicy znajdą na stronie www.komputerswiat.pl

Kupiłeś zepsute urządzenie? Masz problem z gwarancją? Sprzedawca nie chce przyjąć towaru do naprawy? Czytelnikom, którzy bezskutecznie próbują walczyć o swoje prawa, pomoże nasza dziennikarka Kasia Tez.
Piszcie na adres **katarzyna.tez@komputerswiat.pl**

Komputer Świat następny numer

Ukaże się **w poniedziałek, 17 grudnia 2007**
w dwóch wersjach – z płytą CD i bez

TEMAT Z OKŁADKI

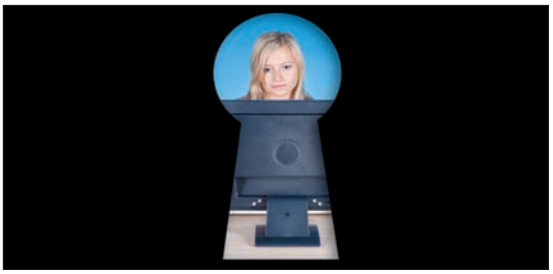
Test pecetów

Komputer osobisty jest doskonałym prezentem nie tylko pod choinkę. Zobaczmy, czy za około 2000 złotych uda nam się kupić wydajną maszynę do pracy i do zabawy. Komputer Świat sprawdził, jakie atrakcyjne oferty kryją świąteczne cenniki znanych komputerowych producentów. Testowane zestawy nie zawierają w cenie monitora i nie muszą mieć dołączonego systemu operacyjnego

PROGRAMY

Legalni szpiedzy

Na pewno nieraz chcieliśmy sprawdzić, jak korzystają z naszego komputera inni jego użytkownicy, na przykład dzieci? Są programy, które zapisują teksty tworzone w edytorze i adresy odwiedzanych stron WWW oraz robią zrzuty ekranu. Komputer Świat przetestuje dziesięć takich aplikacji



INTERNET

Kartki świąteczne

Składanie bożonarodzeniowych życzeń to przemiły obyczaj! W tym roku spróbujmy zaskoczyć rodzinę i przyjaciół oryginalnymi, pięknymi kartkami przesyłanymi przez internet lub telefon komórkowy. Z Komputer Światem wyszukamy najlepsze e-kartki, najciekawsze gotowe teksty oraz najładniejsze szablony MMS-ów

GRY

Gry pod choinkę

Większość z nas lubi od czasu do czasu pograć na komputerze. Przed świętami na rynku pojawiło się wiele nowości. Komputer Świat doradzi, które gry na pewno sprawią przyjemność obdarowanym. W zestawieniu znajdziemy gry akcji, sportowe, strategiczne, RPG, zręcznościowe, symulacje oraz aplikacje dla dzieci

Fot.: DREAMSTIME

NA PŁYCIE 26/2007

Digital Document Encryptor
szybko i skutecznie szyfruje pliki

Titan Attacks!
gra, która pozwala zwyciężyć Obcych

Glary Utilities Pro
zestaw narzędzi systemowych do Windows

JUŻ WKRÓTCE W KIOSKACH

Twój Niezbędnik

PEŁNE WERSJE NA PŁYCIE DVD:

- **Be Inspired! Słownictwo 1.0** uczy angielskich słówek i idiomów
- **Encyklopedia Prawa Jazdy 2007** zasady ruchu drogowego
- **Dance eJay 6** pozwala tworzyć muzykę taneczną w komputerze
- **Fakturant 1.8** obsługuje sprzedaż w firmie

w kioskach od 12 grudnia 2007 roku

Komputer ekspert

NA DVD:

- Ashampoo PowerUP XP Platinum 2
- SWF Easy 5.0
- PhotoEffect Express 1.2.8
- Registry Watch 3.1

MEGATEST kart graficznych DirectX 10
Media Center za darmo

w kioskach od 5 grudnia 2007 roku

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

STOPKA REDAKCYJNA

Komputer Świat
od 1998 roku
Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
telefon: 022 2320078 (w godz 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Paweł Paczuski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Kluczynska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Fot. Alicja Żebruń

Rafał Kamiński (rk)
szef działu software

Tomasz Przyjemski (tp)
redaktor software

Piotr Kwiatkowski (pk)
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski (js)
redaktor hardware

Katarzyna Tez (kt)
redaktor działu rynek

Paweł Szpecht (psz)
redaktor nowości

Magdalena Wojno
fotoedytor

Jolanta Rososińska
korekta

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Michał Mackiewicz
redaktor graficzny

Sebastian Sękalski
redaktor graficzny

Agnieszka Enbingier
sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: **Łukasz Arendarski** (ła), **Katarzyna Burda** (kb), **Andrzej Chodzeński** (ach), **Jakub Drużycki** (kd), **Jacek Grabowski** (jg), **Waldemar Grygucis** (wg), **Andrzej Janyszko** (aj), **Mariusz Kamiński** (mkam), **Michał Kowalski** (mkow), **Piotr Kudrel**, **Mariusz Michalski**, **Małgorzata Minta** (mm), **Katarzyna Nowakowska** (kn), **Łukasz Ośmiałowski** (ło), **Tomasz Paczuski** (tpa), **Krzysztof Redo** (kr), **Aleksandra Rudzińska** (ar), **Joanna Słonecka-Szyszka** (jss), **Tomasz Struczyński** (ts), **Robert Szyszka** (rs), **Arkadiusz Świostek** (aś), **Alicja Żebruń** (aż), **Karol Żebruń** (kż), **Danuta Ciupak** (redakcja techniczna)

axel springer

od 1994 roku

Wydawca: AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy
i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.axelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 022 2320000, 022 2320001

Prezes Zarządu: Florian Fels
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Zarządzający ds. Czasopism: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Biura Zarządu: Michał Fijoł

Biuro Reklamy Magazynów: Mariusz Wąsiński (dyrektor),
komputerswiat.reklama@axelspringer.pl,
sekretariat tel. 022 2320149 faks 022 2325507
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.
ul. Suwak 3, 02-676 Warszawa
Sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Paweł Stano (Head Group Manager) tel. 022 2320120, tel. kom. 0500 240318,
Karol Karwowski (Sales Executive) tel. 022 2320121, tel. kom. 0500 240321,
Jagoda Borek (Traffic – materiały reklamowe) tel. 022 2320151, tel. kom. 0500 121963
Koordynator ds. wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Marcin Łukiewicz tel. 022 2320057, Piotr Marczak tel. 022 2320058,
Alicja Sokołowska tel. 022 2320056
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda (dyrektor)
Druk: RR Donnelley Europe, Kraków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne: tel. 022 3586206,
faks 022 3586211, prenumerata@axelspringer.pl, http://kiosk.redakcja.pl
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

CREATIVE

Find your ZEN

Małe cudo.

ZEN

muzyka • filmy • zdjęcia • radio

Poznaj nowy ZEN
Niewiarygodnie mały, z zachwycająco jasnym ekranem 2,5"

Multimedialny odtwarzacz o wymiarach karty kredytowej,
wyświetlający 16,7 mln kolorów.
Obsługuje formaty: MP3, WMA, WMV, DivX, XviD oraz iTunes* Plus
(niechronione pliki AAC).
Czytnik kart SD umożliwia nieograniczone zwiększanie pojemności!

Dostępny w wersjach
o pojemności 4GB, 8GB i 16GB

Cena ZEN 4 GB 499 PLN brutto

Poznaj nowy ZEN na stronie www.creative.com

*Słuchaj zakupionej muzyki w formatach MP3, WMA i niechronionym formacie AAC (.m4a). Kompatybilny również z usługami subskrypcyjnymi.

©Creative Technology Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logo Creative i logo ZEN są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi Creative Technology Ltd.
iTunes jest znakiem towarowym Apple. Wygląd i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Nowość!
dotykowy panel obsługi

IDEALNY PREZENT NA GWIAZDKĘ

Nowy wymiar rozrywki...

PENTAGRAM Vanquish R Wave z technologią Twin Core zapowiada nową erę multimedialnej rozrywki. Dzięki zastosowaniu podwójnego rdzenia oferuje niespotykaną jakość dźwięku. Ciesz się muzyką w bezstratnych formatach wzbogaconych systemem PlayFX™. Koniec kompromisów. Krystaliczny obraz zapewnia 2,8 calowy ekran na którym komfortowo obejrzysz filmy w formacie AVI/Xvid oraz klipy FLV z YouTube.com®. Rewolucyjna technologia G Sensor pozwala na nawigowanie po menu i zmianę utworów jedynie poruszając playerem. W pamięci odtwarzacza znajdują się cztery wciągające gry a ponadto: radio, cyfrowy dyktafon, ebook odczytujący pliki TXT z polską czcionką oraz przeglądarka zdjęć. To wszystko zamknięte w eleganckiej czarnej obudowie zaprojektowanej aby przyciągać uwagę.

- Podwójny chipset Radichips® + Wolfson®
- Ekran 2,8 cala QVGA 320x240 262 tys. kolorów System wzbogacania brzmienia
- PlayFX™
- Czujnik ruchu G Sensor – nawiguj i zmieniaj utwory poruszając playerem
- Audio: MP3, WMA, FLAC, APE
- Video: AVI, FLV (format YouTube.com® i VideoGoogle®)
- Przeglądarka JPG, BMP, GIF
- Panel dotykowy
- Radio FM
- Cyfrowy dyktafon
- Ebook TXT polska czcionka
- Karaokowe słuchawki
- 3 pary silikonowych nakładek
- 4 gry
- Polskie menu
- Plug&Play Elegancka aluminiowa obudowa
- Aksamitne etui ochronne
- 24 miesięcy gwarancji Door-To-Door

VANQUISH R TV Video PRO

IDEALNY PREZENT NA GWIAZDKĘ

Radioaktywny z wizją...

Nadajnik FM, dzięki któremu możesz przesyłać swoją muzykę do dowolnego odbiornika radiowego, zamknięty w 7 milimetrach aluminiowej obudowy. Do tego nowoczesny design i duży, 2-calowy kolorowy ekran TFT. Urządzenie odtwarza pliki audio i video, posiada wbudowane radio z możliwością nagrywania audycji, dyktafon, przeglądarkę zdjęć. Ebook obsługuje polskie czcionki, kataloguje pliki oraz może służyć jako pendrive.

VANQUISH R Pocket

IDEALNY PREZENT NA GWIAZDKĘ

Muzyka i styl w każdej kieszeni...

PENTAGRAM Vanquish R Pocket to maleńki i ultralekki odtwarzacz plików MP3, OGG, WMA, WAV i ASF. Przy swoich 20 gramach wagi wygląda niepozornie, a kryje w sobie także radio FM i cyfrowy dyktafon z możliwością nagrywania audycji radiowych i notatek głosowych. Wyposażony jest w 4-liniowy wyświetlacz LCD oraz intuicyjny system nawigacji obsługiwany za pomocą jednego, pięciokierunkowego klawisza. Styl, prostota i bogactwo funkcji mieszczące się w każdej kieszeni.

Pełna oferta odtwarzaczy dostępna na stronie www.pentagram.pl

PENTAGRAM
THE PERFECT SIMPLICITY

PENTAGRAM Europe
Warszawskie Centrum Dystrybucyjne
ul. Szyszkowa 35/37, 02-285 Warszawa

Autoryzowani dystrybutorzy:
Multimedia Vision: www.mmv.pl, tel. (022) 338 90 00; AB: www.ab.pl, tel. (071) 32 40 500;
ABC Data: www.abcdata.com.pl, tel. (022) 676 09 00; Action: www.action.pl, tel. (022) 332 16 00